







† 大西洋上を編隊で飛行するVMFA(AW)-224のF/A-18D (WK503/164870, WK501)。
フォトミッションのため、手前のWK503がMk.83 2,0006/爆弾を 4 発装備しているのに対し、WK501には空対空、空対地の誘導ミサイル 6 発(AIM-9、AIM-7、AGM-88 HARM各 2 発ずつ)を装備(AIM-7は写真では見えない)、対照的な兵装形態をデモンストレーションしている。



† 前ページと一連のショット。海兵隊では夜間 戦闘攻撃機F/A-18Dを96機導入、6個のVMFA (AW)を編成するが、同隊に配備中の機体はすべて 新造機で、これらはF404-GE-402エンジンを搭載 するブロック36以降の機体。このタイプではマー チンマリエッタが開発する偵察ボッドシステム。 ATARSの搭載も可能なように配線が施されている。 世界の紛争、戦争に即応、米4軍の中でもいち早く当該地域に投入される 海兵隊にとって、全天候能力は不可欠のものといえる。この海兵隊では、近年 部隊名の真ん中に「AW」の文字がつく全天候飛行隊にA-6Eを装備、部隊名を VMA(AW)として運用してきたが、機種統合計画をうけて夜間戦闘攻撃機F/A-18D の配備が進むにつれて、VMA(AW)はそれぞれ全天候戦闘攻撃飛行隊 VMFA(AW)へと改編されていった。1993年6月には最後のA-6E飛行隊 VMA(AW)~332からA-6Eが退役、計6個のVMFA(AW)が出揃ったものの、全飛行隊にF/A-18Dの配備が完了したわけではなく、現在、ノースカロライナ州 MCASチェリーボイントからサウスカロライナ州MCASビューフォートに 移動してきた2個目の飛行隊、VMFA(AW)-224 "ベンガルズ"への引き渡しが 進んでいる最中だ。写真は93年12月初旬、12機のF/A-18Dのうち9機が同隊に 引き渡された時点での、フォトミッションを含めた訓練の模様である。



★ WK510 (164735) の垂直尾翼に描かれた。 VMFA (AW) - 224の ディルマーキング。ベンガル虎と盾の部隊マークはA-65時代から受け継がれたものだが、F/A-18Dになって、ラダーにも黒とダークグレイの精模様が入った。しかし「WK」のディルレターは、以前に比べやや質問なイメージを受ける。

→ 撮影機を操縦した "TONE" コンスタント大駅は層のパッチからも分かるとおりF/A-18飛行2,000時間を誇る。しかし同機のクルーの中には、もちろんA-6Eから転換したエピエーター(パイロット), WSO(Weapons System Operater) も多く、中にはRF-4B出身のWSOも見られる。





↑ 翼端、翼下、阿下にミサイルを満載したF/A-18D(WK501)。 F/A-18は、このほかにも昨年AIM-12D AMRAAMの運用承認を得ているが、同機が翼下に搭載するAGM-88 HARMのような空対地誘導兵器も使用可能で、レーダーサイト、ミサイルサイト制圧などのワイルドウィーズル任務もこなす。

↓ AIM-7、AIM-9を装備して飛行するWK501の下に広がる電海 には、撮影機、被撮影機の影が浮かぶ。通常の夜間戦闘攻撃型 をF/A-18D(N)と称するのに対し、前述のように同様が装備し た値繋ボッド対応タイプはF/A-18D(CR)などと書かれるが、そ れらブロック36以降の機体が48機配備されるのに対して、今のと ころボット連用指定部隊はVMFA(AW)-225のみとなっている。





► 午後遅くにビューフォートを酬差。夕 暮れの中でフォーメーションを組むWK502(164 868) とWK510。WK503は2.75inロケット弾 用M250ポッド 4 基、WK510はMk.82R高抵抗 500は削減製弾 8 発とどちらも空対地兵装を 搭載している。

→ Mk.83 4発を搭載したWK503が、垂直尾翼上部のダンプペントから尾翼内 タンクの燃料を投棄する。海岸で多くのFAC(前方航空管制)機を失った経験から、海兵隊ではOV-10に替わってF/A-18DをハイスピードFAC機として投入する 計画(ほかに低速機としてAH-1W)だ。また写真のような燃料投棄システムは、 自機の機位を示すマーカーとして使用されることもある。

↓ ブリフライトチェックを受けるWK502 の翼下にはMk.82Rの訓練弾が8 発揺載され ている。またF/A-18に新たにレーザー・ディングネーター付きのFLIR(赤外樑前方監 視装置)、AAS-38Bが揺載されるようになっ たことから、ペープウェイなどのレーザー 誘導爆弾の運用も可能となった。

Special Thanks to:LT.C"WOMBAT"Kernan, MAJ"PAPPY"Papay, MAJ "DUNCAN" Heinz, CAPT "TONE" Constant, CAPT "BUCK" Rogers and CAPT "BIG BIRD" Westmoreland.

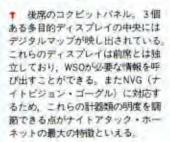








→ ビューフォートのラインに並ぶVMFA(AW)-224所属 機(WK501,502,503, 一)。1993年5月5日付でVMFA (AW) へと改編した同様も、93年12月の時点でF/A-18D 9機が揃った(いちばん奥は撮影当日に到着した9機目) が、定数12機の配備が完了すると、ポスニア問題に対するNATO車の一員として、イタリアのアビアノ基地へ展開。 前任のVMFA-251と交替する予定となっている。



→ 夜間訓練に向かうVMFA(AW)-224 のクルー。エビエーターのヘルメットは夜 間仕様のようで、NVGを装着するためにバ イザーははずされており、全体をキャノビ 一保護も兼ねて反射よけの黒革で覆っている。 右写真は後席に座りNVGを装着したWSO。









50th ANNIVERSARY of 433ETAC



CAMADIAN

カナダ国防軍433ETACのスペシャル・マーキング

Photography by Jeff Rankin-Lowe/SIRIUS



ケベック州中部 バゴットビル基地に展開するCF-188飛行隊433 ETAC (Escadron Tactique de Combat=戦佈戦闘飛行隊) は昨 年9月26日、開隊50周年を記念する式典を行ない、所属するCF-18A (CF-188A) の1 機にスペシャル・マーキングを施した。433

ETACの前進であるNo.433sgpが新編されたのは大戦中の1943年9月26日のことで、その後いったん解除され、再編後はデ・ハビランドいりファックス爆撃機、アプロ・ランカスター爆撃機、アプロCF-100カナック原開機などを運用していた。

ホームペースを現在のパゴットビルに移 したのは69年9月26日、関聯26局年の折り で、これと前後してカナデアCF-116 (CF -5) へと機種改変している。CF-18~の改 変はそれから18年後の87年末で、8個飛行 隊職成されたカナダのホーネット飛行隊の 中では7番目に当たる。

ケベック州はフランス系住民の多い地域 で、バゴットビル基地のNo.3Wing麾下にあ るホーネット飛行隊2個はいずれもフラン ス語部隊として驅成された。最初に編成さ

れたのがNo.425sqnで、続いてがこの493ETAC。部隊名をETAC とするのはフランス語部隊だからという理由だが、姉妹飛行隊は 425ETACではなく英語読みでNo.425sqnがNORAD(北米航空 TFSと呼ばれている。これは、No.425sqnがNORAD(北米航空 字部妨衝率団)の指揮下にあるためだろう(433ETACはNATO噂 援用)。同様に、コールドレイク基地のNo.4Wing麾下にあるNo. 410/416/441sqnの場合は、410は転換訓練、416はNATO増援 用、441はNORAD指定部隊となっている。カナダ国防軍にはこの

はか、No.409/421/439sqnと3個機行隊があり、ドイツのパーデンソーリンケン基地へ展開、1CAG(第1カナダ航空群)を編成していたが、冷戦終結とともにドイツ駐屯は終了し、1CAGと3個飛行隊は順次解散されている。

433ETACのニックネームは"ボルケビック"(やまあらし、英語ではボールキュバイン)で、関聯50周年記念のマーキングは、このやまあらしの針のような体毛をイメージしている。また、コクビット回りが市松模様になっているのは、部隊マークのやまあらしが、チェックの相子(色は黄色と赤)をかぶっているためだ。なお、同じようなマーキングとしては、すでに解散、現在ではNo.3Wingの基地飛行隊となったNo.439sgn"タイガーズ"が、91年のNATO

タイガーミート演習に参加した際に機体全面をグレイ2色でトラ 模様に塗った例がある。このやまあらしマーキング、原色ゴテゴ テのスペシャルカラー機と比べて派手さはないが、趣味のよさで はピカーで、迷彩効果も損なわれていない。(解脱:石川潤一)



サゲネー川に面したシクーティミ港上空を、超低空で飛ぶスペシャルカラーのCF-18A(188716)。バゴットビル基地はシクーティミ市街のほぼ真南にあり、R/W18へのアブローチは市街地上空を通る必要がある。ただし、同基地の主満走路は10,000x150ftのR/W11/29で、6,000x150ftのR/W18/36の使用頻度は多くない。セレモニーの。直前、93年8月末の撮影だが、50°近い高韓度にあるためか、およそ夏空には見えない。

→ サゲネー川の上空を飛ぶ前88716 サゲネー川はセン トローレンス川の支流で、水深があるためシクーティミ までは大型船の航行が可能。433ETACはこの「サゲネー」 (Saguenay) をコールサインとして使っている。胴体上 面まで描かれたやまあらしの針にも注目。



■ 写真からは場所が特定できなかったが、 緑に覆われた水辺の上空を飛ぶ料88716.サゲ ネー川とその支流が壊には無数の満水と川が あって、一部は州立の自然公園になっている。 前ページ上および上の写真と同じ8月23日の 撮影だが、こちらは視界も良好で晴れ間が顔 を出しているようだ。





→ しばしば4Gもの急旋回を強いられる ため、態質たちから「4Gバレー」と恐れ られている峡谷をバックに飛ぶ約88716。 川や湖水の上空でもそこそこ絵にはなる が、やまあらしの塗装はやはり山の上が よく似合う。433ETACは既述のように NATO増援用の飛行隊で、有事に捜罪が必 要になった場合は同様の任務を負ったNo. 416sgnとともに、ほかのホーネット飛行 様に先駆け紛争地へ向かうことになって いる。ポスニア・ヘルツェゴビナなども その中に含まれているはずで、現在カナ 夕国防軍が提供している戦力はCP-140オ ーロラ哨戒機2機のみだが、NATOから要 請があればCF-18飛行機がイタリアなどの 基地へ展開する可能性は充分ある。その ためにも訓練において、様々な地形でき ツションを実施できる能力を蓄えておか なければならない。





- ト バゴットビル基地に駐機する前88716の機 首部分。LEXストレーキのすぐ下、サーチライ トの右上に描かれているのが目のようで、機 首下面のフォールスキャノビーはフレーム部 が延びて口のようになっている。スペシャル マーキングといっても、かなり長期的にこの 途峡を維持するようで、きちんとステンシル などが塗り残されている。射出座席に「0162」 という数字が記入されているが、本機のシリ アルは何度も書いているように「188716」 で、製造番号は「164」。
- ↓ バゴットビル基地で完成したばかりの、 433ETAC用格勢運を限下に飛ぶ到88715。飛行 確の定数は18機だから、全機を収容するため にはこれだけの大きな格動庫が必要となる。 自然条件の厳しい地域だけに大型の格輌庫は 必須だが、攻撃を受ける可能性がないため強 化シェルターである必要はない。







1 雨の中で続けられる訓練、手前のCF-18B(18 8921)は垂道尾翼のマークからも分かるように433 ETACの所属機で、後方の2機も「やまあらし」マークのようた。同じやまあらしのマークでも、約18 8716以外の機体が記入しているのはP.9で紹介したパッチに準ずるデザインで、型紙を当ててグレイ1色を吹き付けたステンシルタイプ。なお、後方に水しぶきを上げながら滑走してくるCF-18Aが見えるが、フライトラインの位置から考えると、R/W29へ着陸した機体のようだ。CF-18の増售は400 lmp、Gal、(440US、Gal、/1、818 ℓ)という大型なもので、米海軍が現用する275 lmp、Gal、(330US、Gal、/1、258 ℓ)と比べて25%の増量となる。米海軍は現在開発中のF/A-18E/Fに、この増售の改良型を搭載することにしている。

1 スペシャルカラー機とラインナップした433ETACの CF-18A(188730)。尾翼の後ろに見えているのが同隊の 旧格制車で、その左手に新しい格納車が建設された。ベースオペレーションや管制等は新格納車のさらに左手、 R/W18/36も見渡せる位置にある。旧格納車に描かれているのは、カナダの国章メイブルリーフとホーネットの正面形を組み合わせたマーク。

→ 現在はNo.4395qnが使用している旧格納庫前に描かれた。433ETACのマーク。バーデンゾーリンゲンでドイツ防衛の役目を終えたNo.4395qnは解散。部隊名とタイガーズの伝統はその後、バゴットビルのベースフライトに引き継がれた。CF-18 16機を運用していた旧タイガーズに対して、現在はCF-18 3機。CT-133 (T-33) 2機。CH-146 (ベル412HP) 1機を運用している。



D STATES NAVAL E WARFARE CENTER ALLON, NV.

WARFARE CENTER







米海軍空母航空団の攻撃作戦能力を支えるエリート集団



トム・クルーズの映画以来、飛行機ファンでなくとも「トップガン」の名前を 知らない人は少なくなった。だが、同じように「ストライクロ」の名を尋ねても、 正確に答えられる人はまれだろう。米海軍にとって、「ストライクリ」あるいは単 に「ストライク」と呼ばれるNSWC (Naval Strike Warfare Centers海東攻 撃戦センター)はトップガンを凌ぐ存在だが、へんぴな砂漠の真ん中にあるせい か取材の機会は少なく、一般の知名度でも雲泥の差がある。しかしここでは、仮 想敵機との模擬空戦から実弾を使った攻撃訓練まで、ありとあらゆる事態を想定 しての訓練が続けられており、訓練内容もトップガンとは比較にならないほど多 彩だ。詳しくは本文を参照していただきたいが、トップガンが対戦闘機戦闘のエ キスパートを要成する場所だとすれば、ストライクUはトップガン卒業生を含めた パイロットやNFO(海軍飛行士官)をいかにうまく使って攻撃作戦を成功させるか という。指揮官養成のための場所。NSWCのホームペースであるネパダ州NASフ アロンでは、通常SLATS (攻撃隊指揮官攻撃訓練シラバス) 課程と呼ばれる座学 中心のコースが設けられており、様々な司令部や部隊、艦から指揮能力を認めら れた要員が派遣されてくる。この中にはバイロットやNFOに限らず、地上職の参 謀も含まれており、様々な角度から攻撃作戦の指揮を学ぶ。その教官たちが、日 ごろ、攻撃作戦の戦雨研究のため乗り回しているのが20機ほどあるF/A-18A/Bや A-6E、SH-3Hなどで、垂直尾翼にはNSWC所属を表わす「STRIKE」の文字が **雲光とともに書かれている。しかし年に何度か、この静かなファロン基地の様相** が一変する。空母航空団が海外展開を前に丸ごと移動、実戦に即した総合訓練を 行なうためだ。そこでも、訓練の指導やアドバイス、安全管理などを行なうのが NSWCの教官たちで、空母航空団所属を示す「A」や「N」で始まるテイルレター を付けた艦載機に混じって、雷光と「STRIKE」以外は何の特徴もないNSWC所 属極が、忙しげに飛び回ることになる。 (解説・石川潤一)





- 1 冠雪の残るファロン近郊の山岳地帯 上空を飛行するNSWCのF/A-18A(15/ 162844)とA-6E(05/161181)。手前のホーネットは2桁のモデックスとレターのない垂直尾翼で、これで「STRIKE」の文字がなかったら、日本でもお馴染み、海兵隊のF/A-18A飛行隊VMFA-251"サンダーボルツ、所属機と見間違えそうた。
- → ファロンのフライトラインをタキシングするF/A-18A(11/162474)で、右主 翼下のSta.8にはAGM-62ウォールアイII ER/DL/滑空ミサイルを搭載している。ウォールアイIIER/DLはデータリンク誘導式で、約1のセンターラインパイロン(Sta.5)には誘導用のAWW-7あるいはAWW-9データリンクボッドを搭載している。弾頭に当たる部分に黄色の細い帯が見えることから、このウォールアイは実弾と推定できる。



† サンディエゴ沖, サンタカタ リナ湾に設定された警告空域W-291 (ウィスキー291) からの帰路, シ エラネパグ山脈上空を飛ぶF/A-18B (17/161707) と A-6E (04/155 673)。前7の主翼下場槽には「VMFA -531」とグレイゴーストのマークが 見えるが、NSWCで訓練を行なった 同院の置きみやげ(あるいは忘れ 物)だろう。

→ ファロン近郊の山岳地上空を 飛ぶ割5。同じ山岳地でも、植生が あって雪の降る山もあれば、砂漠 がそのまま盛り上がったような。 岩と砂だらけの山もある。眼下に 見える岩山には、およそ人間の住 んでいるような気配はない。だか らこせ、安心して実弾を投下する ことができるのだが……。





† 主翼下面にMk.82 500/4/爆弾のイナート弾を搭載、 訓練に向かうA-6E (52/162206)。最近まで#06だった機体で、既述の#04も現在は#50になっている。NSWCにおける、つまりは海軍航空におけるA-6Eの地位低下の現われかもしれない。右後方に見える球形のドームは、訓練空域全体を監視するレーダータワー。

↓ #15、#17、#04のエシュロン網隊。ウィスキー291~ 向かう際の機影で、#15と#17は主義端に搭載したAIM-9L または9Mの実理を同空域で発射した。カメラブレーンは ミサイルを搭載していないが、ウィスキー291ではミサイ ル発射に先駆け、迷い込んだ航空機や船舶がないか監視 する任務が与えられた。





NAVY& MARINE HORNETS in color

1980年のVFA-125mの保管をから) は、ア/ルー配式するとおり水管電子を見る MESSAS は 1900年代を担っている。MESSAS に 15mm に 出めから カヴンラーシェイドが終しまとっているため、カラフルなマーキングとは 無値 と思われがちたか、そこはますがに伝統を含入しまれる。 選毛関す、 上京高をのためにと思いますがでかっキット VB-っている。 CVW-5に出資した カーネットのカラーマーキング側に対抗して、ここでは ※国、海兵関係が高のF/A-18に属されたが素なマーキング。 ほしいマーキングの中から、前にに関されのたともしくつからたしてみたし。 ► 1993年10月、ネパダ州ネリスAFBに着陸 するVFA-147のF/A-18C(NG402)。遅い時期 にA-7Eから転換した同隊は、モノトーンなが ら濃淡2色のテイルマーキングのほか、LEXス トレーキ上部のボーテックス・ジェネレータ ー (整流板) には同様のニックネーム "Argonauts" にちなむ「ARGO」の文字入り。

→ フロリダ州(NASセシルフィールドを基地 に、大西洋側でのF/A-18機種転換を担当する VFA-106のF/A-180 (AD000/163464)。サイド ナンバーで同様司令機と分かるが、フルカラ ーマーキングのほか、海軍機には珍しいトリ ブルナッツ(サイドナンバー000)が興味深い。





は、この後厚木のCVW-5に戻る予定だったが、USSミッドウェイ (CV-41) がF/A-18 3 個飛行機態勢を導入したため、リムーアに残って新編されたCVW-10に編入、直後にCVW-10とともに解散している。

1990年6月、ミッドウェイ艦上をク

▶ 1986年8月、カリフォルニア州NAS リムーアに腕を休めるVFA-161のF/A-18 A(NF101/162891)。VFA-151とともに初めてF-4からの機種転換を果たした同隊

▲ 1990年 6 月、ミッドウェイ艦上をク キシング 中の VFA - 151 の F/A - 18A (NF200/162906)。ミッドウェイの南半球 クルーズ出航中に艦内でペイントしたも ので、日本国内で見られた初の米海軍色付 きホーネットということでファンを喜ば せたが、この後同隊はミッドウェイととも に "オペレーション・デザートストーム" に参加、マーキングは消されてしまった。

【下2枚】 下は米海軍の最新 観空母、USSジョージ・ワシン F > (CVN-73) (CCVW-70)-員として搭載されているホー ネット・スコードロン2隊。 左はVFA-131のF/A-18C (AG410/164210) で、同隊は VFA-132とともに大西洋方面 で初のホーネット・スコード ロンとなった飛行機。当初F/ A-18Aを装備していたが、現在 はNVG対応の夜間攻撃型。F/ A-18C(N)を運用中で、このC 型では、写真のように目と口の 部分に赤を使うなど努力のあ とがうかがえる。右はVFA-136 のCAG (空母航空団司令)機 (AG300/164209)で、青い繁に 青と白シャドーのレター、サイ ドナンバー、"KNIGHTHAWKS" のニックネームも入っている。



Prioto: Takashi Hashimoto

Fraio: Yukihisa Jimou /KF



Photo: Takashi Hashimoto



Photo: Henry B. Ham



Photo: Takauhi Hashimoto



Photo / Takash/ Hashimoto

【左2枚】 上は1993年7月。RAFフェア フォードで開催された "インターナショ ナル・エアタトゥー" にUSSセオドア・ル ーズベルナ (CVN-71) から参加したCVW -8/VFA-15のF/A-18C (AJ300)。黒と黄 を使ったシックなカラーリングが目をひ く。当時、ルーズベルトとCVW-8はアド リア海に展開、"オペレーション・ディナ イフライト"に参加中であった。下段は カリフォルニア州NAFエルセントロをタキ シングする VFA -305の F/A - 18A (ND407)。同様はVFA-303とともに太平 洋の子備役空母航空団CVWR-30に属して おり、ホームペースはNASリムーア。両飛 行隣ともアドバーサリー (仮想動) 任務 に従事しているらしく、写真のようなMIG -29/Su-27をシミュレートした塗装が施さ れている。

【下4枚】 上左は1992年3月, ネリスAFB に着陸するVFA-137のF/A-18A(AE400/ 162848)。写真のCAG機は垂直尾翼にカラ 一でCVW-6のマークを描いているが、CVW -6はUSSフォレスタル (CV-59) の退役に 合わせて解散しており、同隊は現在VFA-151とともにCVW-2に所属。USSコンステ レーション(CV-64)に展開している。上 右はA&AEEポスコムダウンで開催された "ATI'92" に参加したCVW-17/VFA-87の F/A-18C (AA300/163444) でUSSサラト ガ(CV-60)からの参加。下左はVFA-147 とともにUSSニミッツ (CVN-68) のCVW -9に所属する VFA - 146の F/A - 18C (NG300/164002)。92年3月、ネリスAFB での撮影。下右はメリーランド州NASバタ クセントリバー、海軍テストパイロット スクール所属のF/A-18B(03/161356)で 87年5月、同基地のオーブンハウスで撮影。









Photos: Takachi Hashimoto

→ 全世界で飛行中のホーネットの塗装の中でも、派手き、 完成度で群を抜くのが海軍のアクロバットチーム、ブルー エンジェルズ の所属機、1987年からF/A-18Aを装備して 世界各地でデモフライトを実施しているが、92年のショー シーズン開幕となったNAFエルセントロのショーでは、6番機の尾翼に機番(ボジションナンバー)が入っていなかっ た。本泉の6番機に替わって子備機を使用したのだろうが、 通常は子備機にも機番は記入されているので、開幕直後に しか見られない貴重なシーンといえる。



Photo: Takashi Hashimato

Photo: Takwahi Heshimoto



Photo Takashi Haahimoto

▼ 1992年3月、アリゾナ州MCASユマを 随幸するVMFA-312のF/A-18C (DR05) とVMFA-235のF/A-18C(DB12)。サウス カロライナ州MCASビューフォートを基地 とするVMFA-312とハワイ州MCASカネオ へべイのVMFA-235の爆隊競陸は展開訓 煉中ならでは、最近F/A-18C (N) を受領 したVMFA-312は、F/A-18A運用当初から フィンチップをカラーで塗装している。

→ 1989年7月, RNASヨービルトンをタキシングするVMFA-451 のF/A-18A (AK100)。本来同隊 のテイルレターは「VM」だが、 USSコーラルシー (CV-43) へ派 遣されていた当時の撮影で、胴体に巻かれた帯や垂直尾翼のほかにも、空母展開時独特の3ケタのサイドナンバーにも注目。



Photo Fred Muglani



← こちらも空母展開中の海兵継機で、 1994年 1月、カリフォルニア州MCASエルトロで撮影されたVMFA-323のF/A-18C (NE201/164722)。リストラが進む中、CVW-2ではF-14を 1 個飛行機、A-6を 2 個飛行機削減、その結果同隊が派遣されることになった。ヘビの背中を模した系/黄の帯が入ったF/A-18Cは、昨年受領したばかりの新造機だ。なお、同隊の通常のテイルレターは「WS」。





1993年の厚木オープンハウスに参 加したVMFA(AW)-225のF/A-18D(CE 00/164679)。A-6A飛行隊、VMA(AW) -225から復活再編された同様では、同 機のみレターを肯で書いている。

T 1993年、厚木を難陸するVMFA-251 のF/A-18A(DW01/163180)。このところ 岩国のMAG-12へローテーション配備され てくるF/A-18飛行隊は、隊長機にカラー マーキングを施している例が多いが、そ の中でも精要の面積が大きい分、同機の オレンジ塗装は目立つ存在だった。



Priota: Fred Muglant

France: Fred Muglocal



Photo Masataka Salo

★↑ 1993年12月、MCASエルトロで撮影され たVMFAT-101所属のF/A-18C (SH201/ 164873)。同隊は海兵隊のF/A-18機構を提売行 様で、同機は尾翼の「SHOOTER 01」の文字から も分かるとおり隊長機、機首に延びたアンチグ レアと赤/青/緑/黄を駆使した尾翼が楽しい。

▲ 1994年2月13日、雪の積もった横田に 駐機するVMFA-235のF/A-18C (DB01/ 163702)。同後総長機は、92年夏の岩国ロー テーション時に続いて赤で塗装されている。 本来ハワイをホームベースとする同隊所属 機が雪に埋もれた貴重(?)な写真だ。





Proto: Ryule Amemiya/KF

米海兵隊ホーネット 飛行隊をパッチで見る US MARINE HORNET SQUADRONS

米海兵隊の機首統合計画を受けて整備が進められてきたホーネット・スコードロンも、部隊名では全部隊が改変を終了、機体の方も、MCASビューフォートのVMFA (AW) -332への引き渡しを待つばかりとなっている。これらホーネット・スコードロンのバッチが、予備役の3隊(VMFA-112、134、142)、編成完了間近のVMFA(AW) -332を除いてすべて日本でも入手可能なのだ。岩国基地のメインゲート前にあるレックス商会は、ホーネットばかりでなく、海兵隊の航空部隊全般(一部米海軍、自衛隊も有)のバッチを製作し続けるバッチショップである。

●VMFA-115(テイルレター「VE」)●VMFA-122(同「DC」)●VMFA-451(同「VM」)●VMFA-233(同「DN」、1992年3月に解散)●VMFA-232(同「WT」)●VMFAT-101(同「SH」、F/A-18機構転換即映取 行款)●VMFA-531(同「EC」、1992年3月に解散)●VMFA-212(同「WD」)●VMFA-235(同「DB」)●VMFA-251(同「DW」)●VMFA-312(同「DR」)●VMFA-314(同「VW」)●VMFA-321(同「MG」、予備 投稿行款)●VMFA-323(同「WS」)●VMFA(AW)-225(同「CE」)●VMFA(AW)-121(同「VK」)●VMFA(AW)-224(同「WX」)●VMFA(AW)-242(同「DT」)●VMFA(AW)-533(同「ED」)以上各1,000円



VMFA-323 "DEATH RATTERS"

VMFA-323はMCASエルトロをホームベースとするホーネット+スコードロン。現在はCVW-2に編入されてUSSコンステレーションに搭載されているが、岩国へのローテーション配備にも参加する。写真のジャケットにはF/A-18の前に乗っていたF-4のパッチ。インストラクターを務めたVMFAT-101のパッチなども貼られている。



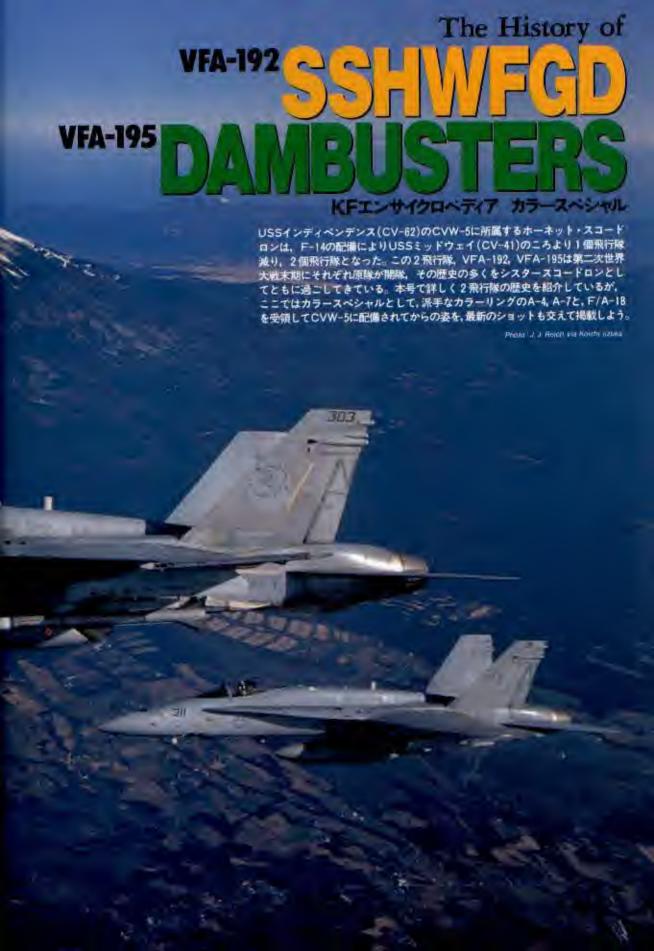
●F/A-18層パッチ●VMFA-314用周パッチ●VMFA-323用層パッチ●VMFA -531用層パッチ●VMFA-323岩国風ᢔ (1988-89) 記念パッチ●海兵隊F/A-18パッチ●VMFA-312用ネームタグ●VMFA-323用ネームタグ, 以上価格は 下記へお問い合わせ下さい。

レックス商会ではベトナム戦争に参戦した海兵隊劉琳の記念バッチや、海軍のバトロール・スコード ロンのバッチ、海自や空自のバッチなどを古くから腕入しており、海兵隊に新しい部隊ができた時な どは、今でも真っ先に試作品の注文が入るという。岩国基地メインゲートにほど近いので、撮影や航 空祭で出かけた時には立ち寄ってみるといいだろう。なお遠くに住んでいる方には通信販売にも応じ てくれるということなので、興味のある方は下記に問い合わせていただきたい。

レックス商会 〒740 山口県岩国市車町3-11-44 全0827(21)3479







SSHWFGD/WORLD FAMOUS GOLDEN DRAGONS

→ 1967年、ベトナム戦闘航海のための西太平洋 クルーズ中、USSタイコンデロガ(CVA-74)から厚 木に飛来したVA-192のA-4E (NM211/154205)。 1948年から「192」の部数ナンバーを使用していた 同隊は、当時はまだその名が示すとおりCVW-19の 第2飛行隊(200番台)だったが、69年からは現在と 同じ第3飛行隊(300番台)となっている。第2飛行隊のスコードロンカラーである黄色のラインが胴体に入れられ、飛行優秀褒章"バトルビ の受賞を 示す「E」の文字が入れられている。なお当時の日本 ではカラーフィルムがまた今ほど一般的ではなかったようで、シスタースコードロンVA-192のA-4 のカラー写真は入手できなかった。





→ 1972年, NASリムーアで撮影されたVA-192 のA-7E(NH300/157530)。70年 2 月, A-4Fか らA-7Eに機種転換した同様は、同時にCVW-11 に移動、USSキティホーク (CV-63)に搭載され た。写真はそのCAG-11 (第11空母航空団司令) 乗機、いわゆるダブルナッツで、ラダーには CAG機特有のカラーシェブロンが描かれてい る。なおコクビット後方には、部隊名"ワー ルドフェイマス・ゴールデンドラゴンズ"に 由来する黄色の鰡がノーズアートのようなタ ッチで描かれているが、これは当時の同幾所 属全機に描かれていたもの。

Photo: via Nacki Nishimura



Photo: Nikoki Nishimura

→ 1977年、横浜賀に寄港したUSSキティホーク艦上のVA-192のA-7E (NH302/157540)。 基本的なマーキングは上の写真のころと変わってないが、コタビット後方の龍が部隊インシグニアと同タイプのものとなっている。この後しばらくすると、海軍機にもロービジ化の波がおしよせて同隊所属機も地味な塗装へと移行していくが、83年11月にはCVW-9の所属機としてUSSレンジャー(CV-61)に搭載された同勝所属機が来日、駐空目衛隊城早基地で開催された国際航空宇宙ショーに参加している。また85年には岩国の海兵隊MAG-12へ、A-4からAV-8への機種転換中の海兵隊VMAに替わって6ヵ月間展開している。

→ 1986年には、F/A-18Aを受領してVFA -192となった同隊がVA-56, VA-93に替わ ってUSSミッドウェイのCVW-5に配備さ れる。写真は同艦艦上のF/A-18A(NF 304)。F9F-5運用時の1950年代前半、ふ たつの映画に「出演」したことから"ワ ールドフェイマス (世界的に有名)な部 隊となった同隊だったが、その後他部隊 でもこの2語をニックネームの頭に付け る飛行機が出てきたため、このころから さらに "スーパー・シットホット" (6O) すごく)という言葉を頭に付け、自分たち を "SSHWFGD" (Super Shit Hat World Famous Golden Dragonsの領文字)と呼 ぶようになった。



Photo Maro Varney wa Korchi lizuka



Photo : J. J. Baich via Kolchi lizuka

► 1991年9月、前任のUSSミッドウェイに 替わって横浪費にインディペンデンスが配備 されるが、これにともないVFA-151はミッドウェイ/CVW-14とともに帰風、替わってVF-21、 VF-154がCVW-5に配備される。またVFA-192 もこれを機にF/A-18Cを受領しており、AGM -65やAIM-120の運用可能機を手にすることとなった(実際のAIM-120部総運用承認は93年のこと)。写真は92年初旬、個の積もった厚木AI タキシーウェイをR/DIに向けてタキシングするNF307(163784)。アレスティングフックが 黄/グレイで塗装されており、この後には主 脚も黄色く塗装するようになる。



■ 今年2月、シンガポールのチャンギ国際空港 で開催された"アジアン・エアロスペース"94"に は、米国防総省がパックアップ、CVW-5所属機も 大学参加した(詳細はP.34~を参照)。地上展示に 参加した機体を含め、各飛行隊のCAG機には、イン ディベンデンス搭載後初のカラーマーキングが施 されていたが、写真はVFA-192のF/A-18C(NF300 /163705)。黄色の龍のほか、CVW-5所属を示す5 色のシェブロンも新鮮に感じる。 ▶ 1993年初旬、富士山をバックに配念写真に収まるVFA-192のF/A-18C(NF303, 311)。扉ページと同じ日の撮影で、92年から採用された新インシグニアに進じた新しいテイルマーキングが施されている。このマーキングは欧米に伝わる翼を持つ龍の体全体をモチーフにしたものだが、機体のマーキングはアウトラインのみで描かれており、速くから見るとあまり目立たないため、ファンにはありがたくないものだった。写真のNF303は異端、翼下にAIM-9、AIM-7をそれぞれ1発ずつ搭載している。



Photo: J.J. Reich via Kolchi lizuka

Photo Shiro Senda/KF



CHIPPY/DAMBUSTERS

→ 1973年4月、NASリムーアで撮影された VA-195のA-7E(NH414/158021)。胴体前部に は緑のラインが入っており、「VA-195」の部隊 名も見える。なお、ベトナム戦争のころより 同様がコールサインにも使用している "チッ ピー"とは部隊マークであり、アメリカの国 鳥でもある白頭鷲を指すスラング。

▲ 1974年11月。雪の残るコロラド州バック レーANGB (同基地はANGのA-7D運用部隊、120 TFSの基地だった)を訪れたVA-195のA-7E (NH400/158828)。CVW-11のダブルナッツ で、機首、尾翼のサイドナンバー「00」の中 に描かれた星とサイコロ(CVW-11のマー ク)、レインボーカラーに塗り分けられたラ ダーなどがほかの所属機との決定的な違いだ。



Photo: via Nackii Nishimura



Photo: wa Naski Nishimura



横瀆質に寄港したVA-195のA-7E(NH412 /159262)。この後82年にはUSSエンター プライズ(CVN-65)に搭載される計画で CVW-15に一時所属するが、結局航海には 出ず、そのままCVW-312移動、VA-192と ともにUSSレンジャーに乗艦している。ま た、VA-192同様、同隊所属機の1機(NG 413/156813) も83年の国際航空宇宙ショ 一に参加しており、カウンターシェイド にライトグレイの味気ない塗装ながら、 6年ぶりの来日を果たしている。

► 1977年、USSキティホークとともに

Prioto Nieki Niekimore



Finito: Marc Verney via Kolchi fizuka

Photo: Byuta Amemiya/KF



† 1992年10月 "オペレーション・サザンウォッチ" を含むインディの 6 ヵ月 航海から戻ったVFA-195のNF403には、写真のようなカラーマーキングが施され ていた。しかし白頭鷲にちなむ白い鷲の頭、赤い目のマーキングがなぜ同機の みに施されたのかは不明だ。

Photo: Yukiniaa Jinno/KF



↑→ 1993年 4月の厚木オープンバ ウスに展示されたNF400(163767)。 VFA-195の開隊50周年を祝したマー キングだが、同機は実はNF406であ り、本来のNF400は163748であった。

↑ 1986年のUSSミッドウェイへのホーネット配備に ともない、CVW-5に配属となったVFA-192、VFA-195 の2個飛行隊は、当初A-7Eから引き継いだ300番台。 400番台のサイドナンバーをそれぞれ付けていたが、VFA -161のCVW-5未搭載によって、VFA-195は来日直接に 100番台へと移行している。写真はミッドウェイ艦上の

4 1993年4月、原木オープンハウスで、デモフライ トのため難陸するVFA-195のF/A-18C(NF401/163 703)。搭載空母はもちろんUSSインディベンデンス。

VFA-195所属F/A-18A(NF103)。



Photo: Yakthisa Jinna/KF





F/A-18 HARV

NASAの"HIGH ALPHA"実験機

Photos: Joe Cupido



NASAは、1967年よりカリフォルニア州エドワーズ空軍基 地に所在するドライデン・フライト・テストセンターにおい て海軍よりF/A-18A (840) を借用しHARV (HIGH ALPHA RESEARCH VEHICLE) プログラムと呼ばれる一連のテストを行なっている。

このテストは高AOA(HIGH ALPHA:大迎え角)飛行時の操縦性と安全性の確保を目的に、3つのフェイズに分けて実験を行っている。フェイズ1では仰角55までの高AOA飛行テストを行ない、現在実施中のフェイズ2では、スラスト・ベクタリング・システムを取り付け、77までの高AOA飛行をテストしている。そして、本年からは高AOA飛行時におけるヨー安定性を調べるために、機首に取り外し可能な長さ4行編6行のストレーキを取り付けるフェーズ3のテストに入る。

現在のところこのF/A-18Aは70'の仰角を保ち,360'のロールをパイロットのコントロールの下に行なうことができ、実験結果は、将来の航空機の設計に役立てられる。

- → フェイズ1のテスト飛行中のF/A-18A、機体のまわりの 気流を視覚的にとらえるため、ストレーキ前縁からスモーク を出し、垂直尾翼に毛米を貼り付けている。翼端のボッドに は記録用にカメラが収容されている。
- 順体後部にスラスト・ベクタリング・システムを装着したフェイズ2のテスト飛行。このシステムはフライト・コントロール・システムとリンクされており、77の高AOA飛行を可能にしている。





Photo: NASA



† 現在、NASAでこのHARVを飛ばせる唯一 のテストバイロット、エド・シュナイダー氏。

【左2枚】 地上試験用の "F-18アイアンバー

→ スラスト・ベクタリング・システムのクローズアップ。エンジン1基につき3枚の耐熱金属(材質不明)製の漏向板が取り付けられ、排気の方向を操作する。





【左2枚】 地上試験用の"F-18アイアンパード"。このプログラムでは費用対効果も重視されており、油圧システムなどはすべてこの機体を使って地上試験を行なった後、HARVに搭載して飛行試験を実施する。



→ チェイス機のスタンダードなF/A-18B (846/161355) とのタキシング。このテスト飛行では、スラスト・ベクタリング・システムを使っての空中戦の実験も行われた。



Photos: Ichiro Mitsui/KF Shiro Senda/KF



アジア最大のエアショー、アジアン・エアロスベース '94 が2月22日 から27日まで、シンガボール・チャンギ国際空港で開催された。いまや世界最大のマーケットと化した東南アジア諸国へ、兵器の売り込みを目論む36ヵ国、約900の企業が出展した。今回のニュースは、国防費削減のため長らくエアショーから遠ざかっていた米国防総省が、出展企業をバックアップ、遭ってきたことにある。これも、ロシア、フランスなどにマーケットを荒らされ、米国もだまっていられなくなった結果と見られる。しかし、出展企業の多さの割に、実機の展示、デモフライトが少なく、ショー初登場の機体も地味なものばかりで、いささか寂しい状況であった。









A-4SUスカイホーク6機による、シンガボ ール空車のアクロバット・チーム"ブラッ クナイツ"。写真左のダイヤモンド網隊など は、住年のブルーエンジェルスを行場とさ せるが、エンジンをF404にパワーアップし たスーパースカイホークだけに、はるかに スピーディな演技を行なう。











↑ 上からドルニエDo328、ビーチ・スタ ーシップ、チェコLET社のLET420、それ ぞれに軽決な飛行性能をデモしたが、今 回ショーデビューのLET420にいたっては アクロ機並みの飛行展示を行なった。



←1 現代の戦闘機は、いかにユックリと飛べるかを競う。大きな迎え角でユックリと進入し、A/B を使いてドーンと垂直に上昇するのがトレンド。 をからF/A-18C、ミラージュ2000S、F-16A。



↑ 上から時計回りにMi-24ハインド、AH -64アパッチ、Mi-28ハボック。これら攻撃へりは、シンガボールの隣国マレーシアが両アフリカ製の攻撃へり、ローイファルクを採用したとのニュースが値前に流れたため、一躍注目度が高まった。デモフライトではアバッチの運動性がダントツの印象で、ロール、ループなどアクロバティックな飛行を次々と披露した。









→ ↑ ウクライナのアントノフと イスラエルのIAIのベンチャー事 業、An-72P。An-72にイスラエル 製のアビオニクスを搭載した洋上 哨戒機で、捜索レーダーやFLIRを 装備する。23mm重装砲やロケット 弾ボッドを取り付けていた。南少 諸島問題をかかえる東南アジア諸 国への輸出を狙った出展だろう。

- → ミラージュ2000D。単座型の20008と並 べて地上展示された。地上手前はAPACHEス テルス空射地ミサイル、単はBGL400KGレ ーザー誘導爆弾で、各種空対空ミサイルと ともに展示し、マルチロールぶりを誇示した。
- ↓ これも初登場のルーマニア製のIAR109 スイフト練習機。エンジンにロールスロイ ス・バイバーを採用している。







- ★ 地上展示には最新型F-16Cブロック50 を展示した。前脚ドアのライト群が識別の ポイント 飛行展示には最も軽量なF-16Aを 使い、米軍も芸の続かいところを見せた。
- 1 海外が登場のピーチT-1Aジェイホーク。輸送機・給油機のパイロット練習機で、 空自でもT-400の名称で採用している。







► アントノフAn-225ムリ アとロッキードC-5Bギャラ クシー。世界最大級の輸送 機が並ぶ。ペイロードは前 者が250tで後者が118tと大 きな関きがある。ともに自 国製の兵器を空輸してきた T イリューシンパ-96M(奥)とツボレフ Tu-204(手前)。西側でいえばA340とB,757 に相当する規模のCIS第4世代旅客機。 1/-96MはP&Wのエンジンとロックウエルのアビ オニクスを装備する。

→ カナディア・チャレン ジャー601、ガルフストリ ーム[V。そのほかにリアジ ェット31/60、ホーカー10 00、ファルコン900など多数 のビジネスジェットが展示 された









† MD520Nノーターへリコプターもヘルフ アイアなど各様兵装と展示された。

← Mi-28ハボック(左)とOH-58Dカイオ ワワォーリア(右)の機首クローズアップ。 Mi-28のプ厚いドアと頑丈そうなガンターレット。OH-58Dの後部キャビンの密度に注 目。OH-58Dはガンボッド、スティンガー対 空ミサイルなど意外と重武装た。

- → 米国防総省のバックアップで、実現したF-14とF-15のツーショット。
- → 中近東クルーズから帰還途中の空母インディベンデンス搭載のCVW-5も全面協力で、CAG機にカラフルな塗装を施して展示した。16機場隊のフライバイも 予定されていたが、これは悪天候のためキャンセルとなってしまった。













Shuttleworth >+ NUD-ZILDED Collection

Photography by Robert Rowe

英国屈指の航空博物館、シャドルワースコレクションは、ロータリーエンジンを搭載した航空機、飛行可能なオリジナルのソッピース機、そして戦時中のデ・ハビランド製の軽量航空機のコレクションとして知られている。

以上に加え、ある機種で現存する最優の機体、もしくは現存中の機種の中でも飛行可能な唯一の機体といった展示機もコレクションの中には少なくない。今日の航空機コレクションは、シャドルワース氏がRAFパイロットとして訓練事故で亡くなった直接の1941年に、彼の母親が設立したシャドルワーストラストによって運営されている。このコレクションには目標とすべき年代はとくに設定されていないが、この中には1942年以降の機体はわずか1機のみしか含まれてない。今回は、このシャドルワースで年に一度行なわれるエア・ディスプレイの機様を紹介していこう。





↑ 飛行可能なロールスロイスの航空エンジンの中でも最古のものが搭載されているブリストルF.2b (D-8096/G-AEPH)。同機は、19 18年に製造されたものであるが、実際には第一次世界大戦には参加していない。しかしながら、1923年No.208sqnの強化のためRAFに加わっている。その後、1952年シャトルワースの所有機として初飛行が行なわれている。



→ サー・トーマス・ソッピース 氏を記念したイブニングディスプ レイでのホーカー・ハインド (K54 14/G-AENP)。この機体は1930年 代、実際に軍で活躍したシルバー の複葉機の最後の1機で、同機は 1938年アフガン空軍に送られ、同 軍では1956年まで活躍した歴史を もつ。その後英国に帰還し、1981 年大規模な修復作業ののち、再び 飛行可能となった。写真では、任 務遂行中に携行していた4発の112 は陽弾を確認することができる。 またコレクション中でも人気の高 い同機はいろいろな航空ショーに 招待機として招かれている。

→ 古典機のフライトに迫力を持たせる ため、旋回のラインにそって設けられた ディスプレイラインのカーブを、観察に 機体上部を見せながら旋回するシャトル ワースコレクション所有のデ・ハビラン ドDH82タイガーモス(T6818/G-AN-KT)。この機体は1966年にコレクションに 加わったもので、T6818/G-AN-KTを基 に、さらに2機のタイガーモスを組み合 わせて復元されたものである。コクビッ ト後部の黄色の菱形部分は、化学薬品採 知路で、1940年代のRAF訓練機にはよく 見られた。





► シャトルワース所属のバイ ロットのひとり、ビル・ボーカ 一氏がデ・ハビランド DH53ハミ ングバード (G EBHX) に乗り込 んで、テストのため34hpのA.B. Cスコーピオンツインシリンダー 水平対向エンジンをウォームア ップする。この機体は"1923ラ イトエアロブレーントレイル" のために製造されたもので、そ の後RAFでも使用され、飛行船か ら飛び立つ航空機の開発計画に も参加した。





† コレクションの中で最もパワフルなロータリーエンジン、Clerget (130hp) を搭載するソッピーストライブレーン (N6290/G-80CK)。同機はレブリカだが、その種巧さからオリジナルとして認められた稀有の1機。



↑ 第一次世界大戦時の英国カラーに塗装されているロイヤルエアクラフトファクトリーS.E.5a(F904/G-EBIA)。 機体上部はほかのどの機体に施されたPC10よりもずっと 濃い色となっている。



↑ T.F.C (ザ・ファイター・コレクション) 所属のホーカーハリケーン XII Z7381/Gー HURI)。このカナダ製のハリケーン知は1942 年に製造されたもので、RCAF (カナダ空軍) においてシリアルNo.5711として活躍したも のである。 英国民間登録はG-HARIである が、機体にはZ7381のマーキングもいれられ ている。これは、XR ©Tというコードを付け てRAFのNo.71sqnで活躍していた機体。

【右】 シャトルワースの英国戦闘機と架空 の空中戦を繰り広げるため、ダックスフォ ードより飛来したOFMC (オールド・フライ ングマシーン・カンパニー)所有のフォッカ ーDr. I レブリカ (G-ATJM)





【左】 現存するデ・ハビランドDH60モスとしては最古のものがサーカスエンジン搭載のこのG-EBCVである。プリティッシュエアロスペース (BAe) によってコレクションに加えられたこの機体は、原因のはっきりしないエンジントラブルでパワーが失われるといった問題に悩まされている。 写真は、同コレクションの副チーフパイロットであるジョージ・エリス氏が両主翼間上部にある重力タンク内に飛行するのに充分なだけの燃料があるかどうか、プリフライトチェックの一環として確認しているところ。

【左下】 最近になってシャトルワースコレクションに加わった新頭のソッピースDove(G-EAGA)。英国のスカイスポーツエンジニアリングによって作られたレブリカで80hpのLe Rhoneロータリーエンジンが使用されている。同コレクションのパイロットに小型のロータリーエンジン機への転換のチャンスを与えたともいえる。

【下】 ディスプレイを見物するのに、飛行機で会場に乗り入れて来る人もいるのだが、こうした機体の中にも面白いものがある。例えば、写真のデ・ハビランドDH87Bホーネットモスもその1機である。







★ 離壁するデ・ハビランドDH60Xモス(G-EBWD)。この機体はリチャード・シャトルワースの最初の航空機であり、コレクション中でもとくに意味合いの違いものである。1928年に65hpのシーラスエンジンを使用して作られたこの機体は、1933年には105hpのハーメスII 4シリンダーインラインエンジンに換裝されている。この機体は同じ飛行場をずっとベースにしている機体としては配録に残るほどである。

今回シャトルワースで行なわれたようなオールドワーデンのエア・ディスプレイでは、 古さよき航空機がそれぞれに活躍した当時の様子で空を舞う姿を満曳することができる。 この手の航空機に興味のある愛好家には、自信をもってお薦めしたい。こうしたディスプ レイが見られるのは、ヨーロッパではオールドワーデンだけだろう。





Photo: & Buller

KF Special File

Photo: 5: Bullet

↑ 2月上旬。ネパタ州ネリス空車基地で行なわれた「エア・ウォーリア」 演習に参加中の23WG所属機。23WGは米空軍で唯一公式にシャークティー スの使用を認められている部隊として有名で、以前はイングランド空軍基地で A-10 3個飛行隊(74, 75, 76TFS: 「EL」)を配下に置いていた。上はF-16C/D に機種改変した74FSのF-16D(88-17D)で23WGの司令機仕様。機首に「TOWN DF SPRING LAKE」の文字、垂直尾翼に現在の所属 4 個飛行隊(74, 75FS、 2ALS, 7ACCS)のユニットカラーの帯が記入されている。下は75FS所属のA -10A(80-223, 79-223)。23WGの現在の所在地は、ノースカロライナ州ボー プ空軍基地。





Photo: S Bullet

- † 2月上旬、カリフォルニア州ミラマー海軍基地で訓練中のVAW-113のE-2C (NK600/164353)。同機は現在太平洋第7 艦隊動務中のUSSカール・ビンソン(GVN-70)艦載機で、今月中旬神奈川県横須賀基地に寄港している。機体はCVW-14「NK」のCAG (空母航空団司令)機で、垂直尾翼に5色の帯が描かれており、これはVAW-113では同機のみ。機首にE-2CグループⅡ仕様を示す「I)」の文字が入っている。
- 同じくミラマー海軍基地で訓練 中のCVW-14/VS-35のS-38 (NK 700/159729)。これもCVW-14の CAG機で、5色の帯が頭面尾翼に描かれている。カール・ビンソン搭載の CVW-14所属機については、来月号に 来日時の様子を掲載の子定。



Photo: 5. Buller



Phala NRS-Yenna

→ 2月12日、成田空港へ飛来した 旧ソ連邦ウズベキスタン共和国のウ ズベキスタン・エアウェイズの14-76(UK76359/1033414483)。首都タ シケントから飛来したもので、14 日、中国経由で帰国した。垂直尾翼 のマークはウズベキスタンの国旗。



米海軍次期攻撃機構想

石川潤一

A-6後継機は キャンセル続き



米海軍はペトナム戦争の直前に、超 低空で敵地深くへ侵入。枝および涌常 兵器を投下する構築攻撃(ディープス トライク) 可能な中攻撃機、グラマン A-6イントルーダーを初受領した。それ から30年たった現在。イントルーダー はまだ第一線にある、A-6より後に実用 化し、生産数もはるかに多かったボー トA-7コルセア軽攻撃機が姿を消した現 状から見ても、この長寿ぶりは特筆に 値する。第二次大戦中の重爆整機に相 当する 8 歯の 兵装搭載量、1,600kmを 超える戦闘行動半径を持つA-6を100% 代替できる艦載機となると、現時点で は存在していない。しかし、A-6の後継 機選定が進まなかったのには、いるい ろと事情がある。

海軍は80年代後半、A-6およびF-14 トムキャット戦闘機の代替機として、 ステルス性を重視した超音速戦陽攻撃 機ATA (新型戦紡機) の開発を決め た。その後、開発費を抑えるためステルス艦上戦闘機は切り離されてATAは 攻撃専用となり、87年12月にはマクダ ネル・ダグラスとジェネラル・ダイナ ミックスの共同提案が採用されている。 しかし、構造的な不況と東西関係の雪 解けによって国防費削減が最優先の事 項となり、90年4月にはA-12アベンジャーと命名されたATAは調達機数が削 減され、91年1月になって開発計画そ のものがキャンセルされてしまった。

これに先駆け88年には、グラマンに 対してA-6の最新型A-6EとA-12のつ なぎとして開発していたA-6Fがキャン セルされており、航空機メーカーにと ってイントルーダー代替計画はいわば 鬼門であった。そして「二度あることは……」の格言どおり、A-6EおよびA-12の代替用として始まったAX(次期攻撃機)計画も、マルチロール機A/FX(決期戦闘攻撃機)へと変身した後、94年度予算から削除、キャンセルされている。この3度にわたる計画キャンセルに加え、複合材主翼に換装して運用券命を延ばそうという計画も中途で挫折したため、A-6Eの後継機は今も決まっていない。

A/FXはA-6EおよびF-14の後継機 としても使える機体で、さらに空軍の F-111アードバーク、F-117A、F-15E ストライクイーグルなどの代替も目指 していた。最近明らかになったロッキ ード主導のチームによる最終提案 (AFX653)はF-22を可変関化した機 体で、離消極時には後退角を16°に、同様に巡航時には21°、機動時には45°。



兵装の多さを誇ったA 7もF/A-18に代替された。Photo U.S. MAVY



A-6の守備範囲もカバーするのがF/A-18E/F-

Phone LL & NAVY

侵入。脱出などの高速飛行時には71°。 駐標時には77~へと主翼を前後すること ができた。尾翼はステルス性を高める ため、前接縁の角度を71°まで後退させ た時の主翼に揃えている。全体の印象 はF-22とF-14を足して、やや掘らませ たような形状で、胴体下部の巣弾倉に は2,000/64編94 4 発が特赦できるようだ。

A/FXの開発研究はこのようにかなり 進展していたが、国防総省は93年9月 になって「印房計画の総合的見直し、い わゆるボトムアップレビューによって A/FXおよびF-16代替機MRF(多任務 戦闘機)をキャンセルする一方、空海 軍共同でJAST(統合新攻撃技術)の技 制制発を行なうことを決めた。JASTに ついてはF-16やF-14, A-6E, AV-8 Bなとび代替機研究のため95~99年度の 5.年間に約25億ドルを支出することに しており、空源軍は95年度にそれぞれ 1億ドルずつを支出する予定だ。

JASTの具体案はまだ出ていないの で、これ以上言及できないが、今後、 海軍の衛業攻撃能力維持の必要性いか んによって、研究内容も大きく変わっ てくるほずだ、ソ連という脅威がなく なった現在。空母戦闘群に縦深攻撃能 方不要という意見も根強いが、ロシア はSu-27やMIG-29収開機、S-300地対 空ミサイルなどの輸出を盛んに進めて おり、米軍が地域紛争に介入した場合、 これらが大きな障害になることは目に 見えている。海軍は趙紫攻撃力維持に 意欲を示すのもこのような理由からだ が、議会や国防総省内にも異論は少な Ctales.

A-6Eの退役は2000年前後に予定さ れているため、代替計画が頻挫した現 状では、米海軍空母戦闘群は現行のF/ A-18C/DとF-14対地攻撃能力向上型 (社内名称F/A-14D), そして現在開 発の進むF/A-18E/Fが21世紀初頭の 確空打撃力となるだろう。

F/A-18E/F 開発の経緯

国防総省は91年にA-12のキャンセル とほぼ同時に、F-14代替機NATE(湯 軍新四戦術戦闘機)の計画先送りを決 めた。しかし、A-6EやF-14の代替機 は早期に必要となるため、A-X(A/F -X) までのつなぎとして、また現行の F/A-18C/Dの後継機として、後続距離 や兵装搭載量を増したF/A-18E/Fが 開発されることになった。マクダネル・ ダグラスは21世紀のF/A-18としてホー ネット2000というコンセプトをいくつ か提案していたが、F/A-18E/Fはその うちのひとつ。 "ビッグウイング・ホー ネット"(コンフィギュレーションIII) で、胴体の延長、主翼の拡大などを行 ない、エンジンをパワーアップしてい

る。なお、F/A-18E/Fというのは単座 型F/A-18Eと複座型F/A-18Fの総称: で、新型ホーネット計画全体を呼ぶ場 会に使われている。

F/A-18E/Fの開発は、湾岸戦争中に 当時のブッシュ政権が92年度予算に計 上したもので、まず2,500万ドルで技術 研究を開始した。本格的な研究開発費 が認められたのは93年度予算からで、 約9億4,300万ドルが認められている。 93年度国防費が議会を通過したのは92 年10月のことだが、これに先駆け、F/ A-I8E/Fはひとつの大きなハードルを 通過した。92年4月から実施された国 防総省国防調達会議 (DAB) の審査に 292. DABは5月5日付で海軍に対し て49億ドルにおよ。GF/A-18E/F開発計 画を承認。これを受け、ペンタゴンも 12日に計画推進を最終決定したのだ。

DABの審査を前に、国助総省の計画 分析評価率がF/A-18E/Fの航続性能 に規則を投げかけるとともに、新型エ ンジンの技術的リスクを指摘する非公



ステルス性追究のあまり、計画の高騰、遅延で実現しなかったA-12計画

Photo G.D

外見上の大きな識別点となるだろう。

F/A-18各型の翼は一部を除いてカーボン/エポキシ系複合材製だが、F/A-18E/Fはこれまでアルミ合金製だった主翼前縁フラップ(ハニカムコア)、後縁フラップ基部なども複合材に変更される。また、これまでドーサル(背)部のみだった胴体の複合材使用が、ほぼ後部胴体全体にまで広がっている。このほか、すでに複合材を使用している箇所も、F/A-18A~Dと比べて外面の態度、純度を増している。

もうひとつ、F/A-IBE/Fの外見的な 特徴である空気取り入れ口は、F/A-18 A~Dの「D」形断面から、概長平行四 辺形断面のものへと変更されている。 これは、後述するF414エンジン搭載が 決まった際に取り入れられたもので、 元設計案ではDH海面のままだった。新 Lい空気取り入れ口は82kg/secと、C/ D型の69kg/secより吸入効率が20%近 (向上している。また、レーダー反射 面積(RCS)を最小限に抑えるため。同 じ角形空気取り入れ口でも。F-14やF -15のように直角を形成する部分はまっ たくない。しかも、インレット部に複 合材を使用してレーダー反射を小さく するなど、低視測(LO)性強化が図ら れている。そのためF/A-18E/Fのレー ダー反射面積は約1.19mと、F-16並み といわれている。

エンジンと 電子機器

"E"

外見からは判断しにくいか、F/A-18 E/F最大の特徴が新型エンシン、ジェネラル・エレクトリックF414-GE-400エンジンの搭載である。A-6EやA-12にはおよばないものXD、F/A-18E/Fに求められていたのは兵装搭載能力と戦期行動半径を同時に向上させるという難しい命題で、マクダネル・ダグラスは機体を大型化するという方法でこれに答えた。しかし、大型化した機体の性能を低下させないためには、パワーアップだけでなく燃費向上も不可欠で、F414にはGEが新世代エンジンの研発で積み重ねてきた様々なノウハウが満載されている。

F414-400 (推力22,00044/9,980

kg) はF/A-18A-Dに搭載されている F404-GE-400/402(16,000~17,700 (6) の発展型だが、名称変更と大幅な パワーアップからも分かるように、ほ とんど親設計ともいえる。GEはA-6F 用にF404-400からアフターパーナーを 撤去したF404~400Dを開発したが、そ の発展型F412がA-12用として採用さ れた。F414はF412のコアを流用してお り、また、F-22ATFでP&W F119に 破れたYF120-GE-100の燃焼室、燃料 制御システム、コンプレッサー、JAS39 グリベン用にスウェーデンのボルボと 共同開発したF404発展型RM12のファ ンなどの技術も応用されている。さら に、タービンの素材と排気口の形状は、 F-18C/D-50/HF110-GE-129IPE (性能向上型エンジン) に準じている ようだ。燃費については明らかになっ ていないが、GEが精み重ねた新技術が 投入されているからには、かなりの向 上が見込める。

F/A-18E/Fの機体はかなり大型化しているが、25%近いパワーアップによってF/A-18C/Dと同等の飛行性能を発揮できる。空虚重量はF/A-18C/Dの23、050¼ (10、455kg) に対してE/Fは29、574¼ (13、387kg)/計画値で、28%以上の増量となる。同様に最大難陸重量(攻撃ミッション)はC/D 51、900¼ (23、541kg) に対してE/F 66、000¼(29、937kg)、最大兵装重量はC/D 15、500¼ (7、031kg)、E/F 17、750

16 (8,051bg)、最大燃料搭載量はC/D 10,860/6 (4,926bg)、E/F14,400/6 (6,531bg)。最大離陸重量増大に加 え、空母着艦時の最大重量も大幅に引 き上げられるため、障着装置が強化さ れている。

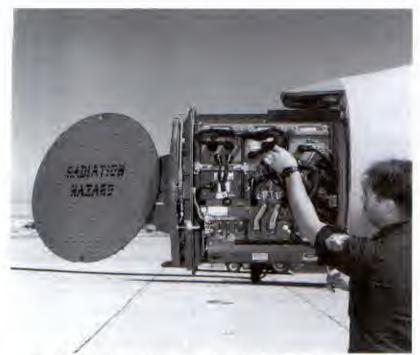
最大青糖重量はC/D 33,000は(14、 970kg) に対してE/F 42,306/4 (19. 190回)で、これによりプリングパック・ ペイロードの重量も5,500/6(2,495kg) からE/F9,000/4 (4,082kg) へと大幅 に増えている。プリングハック・ペイ ロードというのは、空母まで持ち帰る ことができるペイロードのことで、こ の重量が大きいほど養糕前に投棄する ペイロードが少なくてすむ。通常爆弾 なら投棄してもさほど問題にはならな いが、ミサイルや誘導爆弾など高価な ハイテク兵器は簡単には捨てられない。 経済的な理由ばかりでなく、実既にお いても限られた補給の中で戦う場合。 ブリングバック・ペイロードの大きさ は継載能力の点でも重要な要素となっ T(3.

兵装ステーションが増設されたこと については既述のとおりだが。新しい ステーション (Sta,2/10) は1,146/4 (520kg)の搭載量しかないため、AIM -120AMRAAMやAIM-72/ローの搭 裁用で、800/6級のAGM-88HARM搭 載がやっとだろう。また、この新ステーションには燃料配管はなく、増槽は F/A-18C/D同様、主翼内蛇(Sta,4/8)



AJM=120 10量を操行したF/A-1BD: 翼端はAJM-9サイドワインター

Phala HUGHES



新しいF/A-18C/Dと-18E/Fの新レーダー、APG-73の1号機、

Phalo HUGHES

とセンターライン (Sta.6) に1本ずつの計3本。ただし、カナダ国防軍のCF-188用に開発された大型増槽 (400 Inp. Gal.) を搭載できるため、その面でも後続性能の向上が望める。この大型増槽は場時点では空母での運用承認が下りていなため、いずれF/A-18Cで運用試験が行なわれるはずた。

F/A-18E/Fは搭載兵装の量は増え ているものの、アビオニクスの90%が F/A-18C/D最新型と同じため、質的に はあまり進歩はない。 レーダーは現在 F/A-18C/D用に評価試験中で、94年に も搭載機が実戦配備されるヒューズ APG-73で、現在、米海軍、海兵隊をは じめ、各国のホーネットが特赦してい るAPG-65の発展型。APG-73は基本 性能の向上に加え、信頼性や整備性を 大幅に向上させている。このほか航法 用にGPS受信機を搭載 ミッションコ ンピューターをXN-8に換数、無線機も 傍受/妨害に強いARC-210ハブクイッ クSINCGARS (単チャンネル地上/機 上無線サブシステム) に変更されるこ とになっている。

自衛用電子戦システムとしては、FTT/ ウエスチングハウスALQ-165内蔵式自 斯シャマー(ASPJ)の搭載が決まって いたが、同システムの製造見通しは立 っていないのか現状だ。レーダー警報 受信機はリットンALR-67C,カウンタ ーメジャー・ディスペンサー (CMD) はトラコーALE-47で、ALE-50曳航デ コイディスペンサーを搭載する計画も ある。ALE-47は倍の4基搭載されるた め、チャフ/フレアーの搭載数も当然 倍増する。

なお、ローラルではALQ-165ASPJ の代替用に、ベルギー空軍のF-16A/B に搭載されているラポートIIIの発展型、 ALQ-202 (V) 自律シャマーを海軍に 提案している。ALQ-202はALR-67や ALE-47と適合しているため連動が可能 で、F/A-18の全モデルに搭載できると いう。

電子光学機器では、F/A-18C/Dか構 戦しているマーチンマリエッタASQ-173 LST/SCAM(レーザースポットトラッ カー/ストライクカメラ)ポッド、テキ サスインスツルメントAAS-38FLIR(赤 外線前方監視装置)ポッド、同AAS-38 BナイトホークFLIR-LTD/R(赤外線 前方監視-レーザー目標照射/測距)ポット、ヒューズAAR-50TINS(熱画像 航法装置、別名NAVFLIR)ポッドな どか下/A-18E/Fにも流用されることに なるだろう。AAS-38/38Bは空気取り 入れ口左側のSta.4 (E/FではSta. 5), ASQ-173とAAR-50は右側のSta. 6 (E/FはSta.7) に搭載できる。この うちAAR-50はF/A-18C/Dナイトアタック用, AAS-38Bは兵器誘導用のレーサー目標照射/測距機能を追加したもので、将車的にはASQ-173/AAS-38の 組み合わせから、AAR-50/AAS-38B の組み合わせへと移行するのかもしれない。

このように、アビオニクスシステム はF/A-18E/Fに目新しいところはない が、唯一、F/A-18C/Dと異なるのは計 器盤を構成するディスプレイで、左右 のCRT式のDDI(アジタル表示/指示装 置) はそのままだが、中央部上下にア クティブマトリクス液晶式のフラット パネル・ディスプレイで基が設置され る。ひとつは75×130emのモノクロディ スプレイで、ヘッドアップ・ディスプ レイ操作パネルの位置に装着される。 通信、識別、航法装置などの操作を行 なうためのキーパッドとして使えるタ ッチスクリーン式だが、ほかのディス ブレイ3基が保障した場合にはバック アップ用としても使える。

もうひとつはその下、中央DDIの替わりに搭載されるもので、こちらは160× 160cmの多用途カラーディスプレイ。また、計器盤左下にあった燃料/エンジン系統の計器盤もモノクロディスプレイ化されており、アナログ計器はスタンバイ用に最小限のものしか残されていない。

仮称F/A-14D ストライキャット

米海軍は93年中だけで、3 儲のF-14 トムキャット飛行隊を解除させている。 4月30日にVF-114、10月1日にVF-1およびVF-33で、これらか所属していたCVW-11、CVW-2、CVW-1は現在 1 個戦闘飛行隊の態勢となっている。 海氏隊からF/A-18飛行隊の派遣を受けるなどして、これらの空母航空団は F-14の抜けた穴を埋めているが、海軍では最終的には10個飛行隊まで削減

しかし、F/A-186/F-14の代役をこ なすためにはAAAM(新塑空対空ミサ

定数14機の飛行隊を各CVWに1個ず

つ配備する計画だ。

イル)との組み合わせが不可欠だが、 同ミサイルがキャンセルされた現在、 AIM-120AMRAAMで代財するほかない。F/A-18飛行隊へのAMRAAM配備 は徐々に進められているが、F-14を艦 隊防空の主役から引きずり降ろすまで の能力はなく、当面はF-14とF/A-18 の2本連てか続くことになろう。

そこで登場するのが、F-14のマルチロール化である。現在ではほとんどのF-14飛行隊がMk、80系爆弾を有視界、目視照例で運用できるフェイズ1の対地攻撃シラバスを終了しており、胴体下のフェニックスミサイル用レールランチャーにADU-703アダプターとBRU-32ボムラックを介して爆装できるようになった。いわゆる"ポムキャット"の遅生で、すでにF-14A 112機、F-14B 67機 計178機に爆撃能力を付与するための改修費、約9億4、500万ドルが支出されている。

現在では、フェイズIIとしてMk.20 ロックアイ・クラスター爆弾の運用試験が始まっており、このほかCBU-78 GATORクラスター爆弾、ADM-141 TARD(戦衛空中発射デコイ)などの 運用能力も計画には含まれている。さらに、フェイズIIIとしてAGM-88やAGM-84ハーブーン、その他精密誘導兵器の 運用能力を付与する計画もあるが、海 軍はF-14A/B/Dに本格的な対地攻撃 能力を付与することを計画しており、 その場合はフェイズIIIと重複するため、 今のところ子算化されていない。

その近代化改修計画だが、海軍では 10個飛行隊に14機ずつ, さらに訓練 用。在場予備などを含めて210機(F-14 D 54機, F-14B 67機, F-14B改造予 定のF-14A 18機, F-14A 71機)を、 ブロック1と呼ばれる戦闘攻撃機に改 修することを決めている。プロック1 改修にはALR-67RWR挑戦やBOLチ ヤブ収容ミサイルラック運用能力の付 与のほか、AYK-14ミッションコンピ ユーターやプログラム可能な後席戦術 情報ディスプレイ、APG-71火器管制 レーダー、攻撃用FLIR、広角HUD、 暗視装置対応コクピット、ALE-50曳航 式デコイ、AN-139GPS受信機など、 F-14D仕様の機器追加が予定されている。

プロック1だけでも、すべて搭載き れるとなるとかなり大かかりな改修だ が、グラマンではさらに手を加えたブ ロック2/3に続いて、F110エンジンへ の操装を含めた本格的な戦闘攻撃型、 プロック4、社内名称F/A-14Dも98年 ごろには実現可能と提案している。こ のブロック 4 計画には下院側が理解を 示しており、210機に留まらず、A-6E 代券機として300機、あるいは500機を F/A-14D仕様に改造することも検討中 だ。プロック4はF-15Eストライクイ ーグルに相当する機体で、"ポムキャッ ト"より一歩進んだ"ストライキャッ ト"といえばいいだろう。APG-71に はF-15E用APG-70の攻撃ミッション 用ソフトウェアが転用されるほか、FLIR にはヒンポイント爆弾振導用のレーザ 一・ディジグネーター機能が追加され る。また、JDAM (統合直接攻撃弾) やJSOW (統合スタンドオフ兵器) 運 用能力、あるいはそのプロビジョンが 施されることになっている。

グラマンの試算では、F/A-14Dプロ ック4はA-6Eと同等の爆弾搭載量 (GBU-10 2,000はレーザー誘導爆弾 4発)を持ち、さらに自衛用としてAIM -9サイドワインダー2発と20mm機関砲 を使用できる。速度性能はF/A-14Dが 断然優っており、最大速度(海面高度) はA-6Fの500kiに対し570ki(アフター パーナー点火なら655ki)、高度20,000 ftでは495ktに対し575kt (720kt)。また、兵装満戦時の耐傷性能もF/A-14D の方が有利だ。しかし、航線性能は逆に A-6Eに劣り、ハイーミッドーハイのミッションではA-6Eの675nmに対して500 nm、ハイ ロー・ロー・ハイでは545nm 対380nmとその差はさらに顕著となる。

F/A-14Dについてほ、すでにニュー スページなどで紹介済みの情報を整理 したもので、締め切りの時点で同機の 将来については新しい情報はなかった。 それもこれも、国防総省が将来の空間 航空部隊の打撃力をどう維持していく のか。明確な指標を出していないから だ。つまり、現時点で計画通り進んでい るのはF/A-18E/F計画のみで、F/A-14Dはまだ真っ暗側の中。しかし、ひと つだけ言えることは、21世紀初頭の米空 母に搭載されている主力機はトムキャ ツトとホーネット、この2機種のみとい うことだ。A-6Eはすでに退役している はずで、ハイテク消蔵のステルス戦闘 攻撃機は、およそ間に合いそうにない。 (いしかわ+じゅんいち/航空評論家)

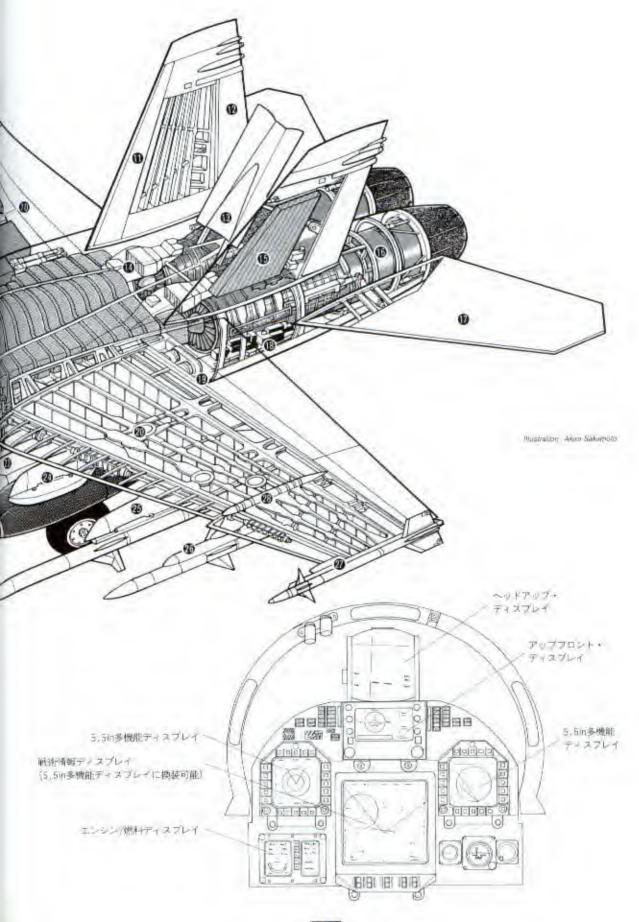




の大型の騒衝状況表示装置、機体の飛行状況 などを表示する飛行計器情報はタッチ・スク リーン式の液晶表示装置などがこれまでの差 置に替わって計器盤に取り付けられる) OF/ A-18C/Dと共通化された電子装置(装置の 90%あまりが共通化されているが、能力向上 に合わせた電子装置のグレードアップも図ら れている) 6大容量の機体内燃料タンク(機 体が大型化したのに含わせて燃料タンクの容 量も大きくなり、胴体内、翼内、垂直尾翼内 の各タンク合わせて14,500%となり、これま でに比べ33%あまり増加、飛行時間にして2 時間15分長(なった)の新設されたLEXス ポイラー・バネル の媒内燃料タンク ①主頭が 25%余り大型化された(全体として主翼の大 型化によって翼面荷重と翼幅荷重を小さくす ることで機動性を向上させている。また翼の 大型化によって兵装搭載量と航続性能も増し

た) ①大型化した外部リーディング・エッジ ●機帯数の増えたチャフ・フレアーのカート リッジ ①大型化された振適尾翼(機体の大型 化に合わせ垂直尾翼も15%あまり面積が増し た) 個大型化したラダー (垂直尾翼にしめる ラダー面積が増え、これまでのC/Dに比べ54%。 あまり増加) 極エア・ブレーキ 動改良され た冷却装置 ●垂直尾翼内燃料タンク ●ジェ ネラル・エレクトリックF414-GE-400エンジ ン(F404派生型で最大推力が22,00046と35% あまりの推力増加が固られたパワーアップ型 エンジン) 面面積を増加し、より堅固で簡素 化が計られた垂直尾翼 動機体取り付け構機 動燃料供給システム (エンジン推力の増大に ともない供給する燃料の量も増えるようにシ ステムの能力も向上) 面構造が簡易化された 主翼 ●形状が変わったエア・インティク (よ り多くの空気をエンジンに供給できるように

エア・インテイクを大型化、形状もこれまで の円形に替わり四角になった) 個ステーショ ン6 (空対空ミサイル、センサーボッド類、 増槽を胴体下に装備。特に増槽は新たに開発 される440gaは機構を推行すると航統距離。飛 行時間が大き(延びる) 個ステーション5.7(空 対空ミサイル、センサーボッド類を装備する 胴体側面のハードボイント。とくに夜間攻 撃ミッション用の赤外線航法センサーや、赤 外線誘導方式のマーベリックを運用するため の赤外線目標センサーなどがここへ取り付け られる) 個ステーション4.B(空封空ミサイル。 空対地ミサイル、増構ステーション) 働ステ ーション3.9(空対空ミサイル、空対地用ミサ イル用ステーション) 個ステーション2,10(新 設された空封空、空対地ミサイル用ステーシ ョン) のステーション1,11(翼端のA)M 9専 用ステーション) ⑩主魔折りたたみ機構



1980年代初別に実験配端されたF/A
-18A/Bは海軍(あるいは海兵隊)の主 力攻撃機の地位を占め、海軍航空隊に 戦闘任務および攻撃任務を併用して行 なえる航空機として戦闘攻撃飛行隊な る新たな部隊を編成させるという変化 をももたらした。それまでの主力戦闘 機下-4ファントムIIと攻撃機A-7コルセ ア11の2機種を1機種でカバーするこ とができたのだ。

1980年代は赤外線を主とした誘導方 式やセンサー類が進步して先端兵器が 大きく開催した時でもあった。その結 果、戦闘は24時間、昼夜、天候の区別 なく行なえる時代となる。

F/A-18もそうした時代の高はに合わせ、使問および悪天候下における高度な戦闘能力が付与されたF/A-18C/Dナイトアタック型が開発された。アピオニクス類をより高度なものに換装するとともに、赤外線誘導式マーベリックを中心として毎中精度の向上や破壊力が大きくなった兵器が運用できる。その威力は湾岸戦争でも実証された。

現在、様々な面で高い評価を受けて いるF/A-18であるが、F/A-18の能力 向上を図り、将来にわたって長い期間 使用しようというのかF/A-18E/Fだ。

F/A-18E/Fの場向動明らかにされた のは1991年のパリ航空ショーにおいて である。その主なコンセプトは、現在 のF/A-18の機体の大型化(胴体および 製の大型化)を図り、新しいシステム、 より強力なエンジンなどを搭載して、 攻撃能力を向上しようというものだっ た (これはアメリカ海軍の戦略が極攻 撃力の重視から地域紛争対応に変化し た現れともいえよう)。 具体的なF/A-18F/Fの特徴は命べ

大きなペイロードと後続距離を施得し

具体的なF/A-18E/Fの特徴は前ペ 一ジ解剖図のところと別稿にあるので 省略するが、本機の開発に成功すれば 21世紀初頭にかけてのアメリカ海軍の 重要な航空戦力となるだろう。

F/A-18E/Fの開発に当たって海軍 は総額48億8,000万ドルの製造開発型 約をメーカーと交わしており、1992年から1995年までの3年間の開発期間、1995年の1番機の初飛行、さらに3年間1998年までの開発試験、その後量産機の引き渡し、というスケジュールが組まれている。連用試験は引き渡しが始まった後の1999年の予定で、海軍は2015年までに1,000機以上のF/A-18 E/Fを獲得することになる。

とはいえこれはあくまでも予定とおり順調にいっての話で、実際、予算の 大幅な高騰(1991年の当初の段階では 33億ドルの予算が見積もられていたが、 92年の契約では48億8000万ドルになっ てしまった)やカタログデータ上の性 能が発揮できるかどうかなど、実機が 完成してからのハードルはまだ何段か あるように思われる。

ともあれ現在使用中のA-6E、F-14 などの機体の老朽化とそれにともなう A-X(A-6Eに替わる)次期主力艦上攻撃機) やNATF(次期主力戦闘機) が実用化されるまでの継ぎといった意味でも、現在もっとも実現性が高く、海軍が期待を寄せているのが年/A-18E/Fといえよう。(さかもと・あきら/航空評論家兼イラストレーター)



F/A-18ネット各型諸元(一部推定)

	F/A-18A/E	F/A-180/D	F/A-18E/F
全幅(折りたたみ時)	(1:43m(H:38m)	11,43m(8,38m)	13,6Em(8,33m)
全极	17.07m	17:07m	18.32m
全商	4.66m	4. 86m	4.82m
主胸原植	37.18mf	97.16mf	46.5ml
空虚電腦	10,455kg	10.455kg	13,886kg
最大難裝重量(戦闘任務)	16.651kg	18.651kg	
// (攻撃任務)	22,328ka	23,541kg	28.897kg
エンジン	GE F404-GE-400	GE F404-GE-400	GE F414-GE-400
ル 推力	18.000ab× 2 M	16,000Ab× P #	22.00000×6厘
根大速度	マツハ1.8+	72N1.8+	マルハ1,8+
着極進入速度	248km/15	24Bkm/F\	
離陸距離	427m-	427m-	
數解上解吸度	15.240m	15,240m	15,240m
以 開行動半径	537km	537km (HI-LO-LIO-HI)	BOTHM (HHLO-LOHH)
フェリー組続距離	3.338km	3,336km	
搭提獎	1名(2名)	1名(2名)	1名(2名)



Phono Takashi Haariimoto

The History of

VFA-192 SSHWFGD VFA-195 DAMBUSTERS



Moto: Rydlii Amaniya / KF

Text by Naoki Nishimura



ミッドウエイの後を観ぎ横須賀を出港と する空母インディーンテンスに乗艦し、CVW -5 (第5 空母航空間) の中核となっている クめ下/A-18Cホーネットを運用するVFA-192(第192號附攻擊飛行隊), VFA-195(第 195戦闘攻撃飛行隊)のふたつの飛行隊だ。 VFA-192 VFA-195は、ともに扱い歴史 をもち、その大きな部分を共通の機械、航 空団、空母で過ごしてきた。その期間も45 作に達しようとしている。

米海軍の多くの飛行隊は、伝統を重えじて きた。飛行隊名は変わろうともインシグニ ア、コールサインをたとれば、第二次大戦 に測ることができる縁も多い。1940年代の 第二次大戦から、刺煙戦争、1960年代はじ めのアットナム戦争直動まで、米海水はCVG (空母航空群), CVAG (攻擊空母航空 群)。航空団 (CVW) の番号と指揮下、飛 行隊者の番号を合わせる努力を続けてきた。 だがこの消撃の移動の後に無理にでも航空 群的に飛げ除名を合わせようとするお役所 的な操作は、時内の中でも混乱を生んだら しく、ペトナム既争哭入以後、この前の努 力は放棄されることになる。

当時の基準を適用すればVFA-192, VFA -195はCVW-19(第19空母航空団、コード は「NM」)に属するものだが、ペトナム収 争という混乱期にCVW-11(コードは「NH」) に移動して以後、CVW-15 (コードは [NL]), CVW-9(3-FIL NG), EL て一時はすでに消滅していたCVW-19を仮 の航空団とし「NM」のコードを包括。現在 はCVW-5に属し、「NF」のコードを使う。

"ゴールデンドラゴンズ" の始祖

1945年3月26日、VF-1535年6Fペルキ ヤットをもってCVG-153 (第153空母航空 群)の地下に編成された。だかけでに日本 軍の敗色は濃厚となり、実戦参加までの訓 練期間を考えれば、実戦への投入は物理的 に不可能だった。現実にVF-153は、米本国 で対日刷勝記念日=VJデイを迎える。その 度、VF-153はF4Uコルセアに機種改変を行 なう。1946年11月15日付で観部隊CVG-153かCVAG-15に改称されると同時に、VF -153はVF-15Aと改名された。この飛行隊 名は、終戦直後、短期間採用された命名方 式で「A」はエイブル (Abb) と読む。現在 ならアルファと読むところだが、当時はエ イブルが一般的であり、Bもブラボーではな くべイカーと読んだ。

1948年7月15日には、のちの親語隊の改 名 (CVAG-15からCVG-15) に先立ち VF -15日こ改名、1949年にはNASアラメダでグ ラマンF8F-1ペアキャットを受猟。伝換訓



USSブリンスャン (CV-37) に着艦寸前のVF-192所属F4U-4 (B207)。 同談は前身のVF-153 時代にF4Uを運用。間にFBFをはさんでからVF-192となり再びコルセア飛行機となる。

練を開始している。同飛行隊は驅成からこ の時代まで、間にF4Uをはさんだものの値 用機のF6F、F8Fにちなみ、握を持ったと う就な描の正面からの絵柄をインシグニア にしている。もっともF8Fになり猫は茶か も思に化けてはいたが、

VF-151はF8Fを受額間もなく空母クラワ (CV-40)に乗載、翌1949年には空母アン ディータム (CV-36) に果然した。

"ダムバスターズ"の始祖。 第二次大戦を戦う

第二次大戦中の1943年8月15日、CVG-1900網成とともにカリフォルニア州ロング ヒーチジ)NAASロスアラミトスでVT-19(第 19市撃飛行隊) が報成され、ただちにグラ

マンTRF-I/TBM-Iアペンジャー雷撃機の 配備がはじまる。1943年8月、村日収はす でに前年を理解都海海戦。ミッドウェイ沖戦 で日本海軍空母の多くを沈め連合国軍は南 西太平洋を島づたいに日本に向けて反攻に 転じていた時期である。

米利用で訓練を重ねたVT-19は、大陸を 横断し1943年12月 3 日にパージニア州ノー フォークで就役間もない空母イントレビッ ヤに乗艦した。イントレビッドはパナマ連 何を抜け太将軍職機に向かう備えに入る。 1944年2月、イントレビッド職上で四級単 に展開していたVT-19は、ロスアラミトス でコメディアンのボブ・パーンズから寄贈 されていたドライオン「クレオバトラ号: をロスアンジェルス動類制制に寄贈、戦場に



USSボクサー (CV-21) の艦上に並ぶCVAG-19のFBF、ADと英海軍のフェアリー・ファイア フライ、シーファイア。200番台のナンバーを付けているのがVF-151所属機だ



1944年10月、USSレキシントン (CV-16) 艦上のVT-19所属TBM-1C。同様はレキシントンに乗艦したこの加海中、レイデー中海戦、沖縄沖海戦などの実験に参加している。

赴く前の準備がひとつ完了した。VT-19 は、編成時から"タイガース"をニックネ ームとし、インシグニアにも無常を抱いた 虎を描いていたが、やはり無料中に「虎の 子」を手に入れるのは無しかったようだ。

VT-19は、イントレビットで観視に展開 後、房盤をレキシントン (CV-16) に乗り 答えた。レキシントンは、南西太平洋で日 本軍と戦うハルゼー提替指揮下の第38任務 御隊の第3艦隊(7下38-3)の原鑑でVT-19 も7月から実職に参加している。

10月12日にVT-19のTBM-1 5機が日本協論2隻を撃沈、レイテ海線限では交保 電航撃沈に加わり、また1機のTBM-1は後 部銃理で撃撃を記録したほか、沖縄沖線戦 でも2機のTBM-1が協力し、日本海軍の艦 爆1機(VAL)を撃撃している。11月5日 にはマニテ掛外で重巡郷智をVT-19のTBM -1か9線化、米海軍機線部を誘導した。

VT-19は1944年11月7日、VT-20に任務 を譲り、帰国の途につき、1945年1月20日 にアラメダに到着した。戦闘航海終了の時 点でVT-19が上げた戦果は、工業目標84、 軍事目標31、航空機速上警破53機で、同様 は次の戦闘航海に向け態勢の立てなおしを はじめたが、VJデイはハワイで迎え、結 局、VT-19の戦闘航海は1回で終わった。

販後、VT-19は1915年にホーネット(CV-12)、1946年にハンコック(CV-19)、アンティータム (CV-36) に乗載している。なお1945年12月5日にフロリタ州フォートローダーディルを離降。洋上の3川縄飛行に向かったTBMアベンジャー5機全機が22巻と消滅した。将に ロスミューダ・トライアンブル」とも「ロスト・ハトロール」とも呼

はれる事件の部隊も「第19雷撃中隊」と伝 えられるが、同部隊更はこの事件に一切触 れていない。神話的ともいえる。この種の 事件ならではの混乱も多く、真偽のほどは 不明である。

1946年1月15日、CVG-19(空母航空群) がCVAG-19(攻撃空採航空群)に変更され あとともに、VT-19はVA-20A(エイブル) と改名した。この時の使用機はTBM-3Eア ペンジャーであった。

VA-20Aは、1947年5月にダグラスAD-1スカイレイダーに機種改変し、8月からVA -20AはCVAG-19の一部として5ヵ月間。 空程ボクサー (CV-21) この航海を行な う。ボクサーの再度の航海から帰港した1948 年8月にVA-195と改名、1949年7月から はボクサーでの3度目の航海を行なっている。

朝鮮半島上空で "ダムバスターズ"誕生

VA-105は、1950年にAD-1からAD-4に 機種を更新したが、この年は朝鮮戦争が別 発した年でもある。VF-151は、使用機をF8 F-1からF4ビー4に改変、前年12月1日に CVG-15が解放したことから、1950年1月 からCVAG-19の一部となり、VF-151はポ クサーで転載を行なう。この航海の間の2月 15日に、VF-151はご他間に満れず生地研究 群に合わせたVF-192に改名された。

CVAG-19は、VF-192、VA-195にF9F -2/シサーをもつVF-191、F4U-ルコルセ アをもつVF-193、さらに少数の夜間攻撃 概、信祭成 早期警戒機 教館へりをもつ 分遺除を加えた編成だった。

こうして Bioの実成態勢を整えたCVAG

-19に西太平洋航海が高じられる。1950年6月25日、北州郷洋による北韓38′の突破にはじまる朝鮮戦争への出撃だったが、ボクサーでの航海を終えたのは6月、CVAG-19に即応進勢は整っていない。それでもCVAG-19はモスボール解約間もない空母プリンストン(CV-37)に乗った。1950年9月、アラメダを出港したブリンストンは日本海に向かい。10月5日に第7艦隊所属となり、12月から戦闘に参加、VA-19は早連刺鮮半島北部で共産軍に包囲された米海兵隊部隊の支援に出撃する。

12月、朝鮮半島は仁川に上陸した国連軍 部隊が北上、中間印度に迫り北側域部の行 がも位うくなったことで中国義勇軍(実 悪は中国正規軍にほかならないの)が参戦 その反撃によって同連和は退却を余儀なく されていた。このような状況の中、のちに トコリの橋。の名で映画化されるシェー ムス・ミッチェナーの同名のベストセラー 小説のモデルとなった「カールソンの渓谷」 攻撃にVA-165は出撃している。カールソ ンとは当時のVA-195の飛行隊長の名である。

VA-195か、今も継承するニックネームの "ダムバスターズ"を拝命することになった作成がある。目標となったのは、北緯38 線の北、ブカン(北渕川)をせきとめた並川(現在は韓国領)のファチョン・ダムであった。このダムは、共産軍南逃の針路に 当たる一帯の川の水量を調整することができ、南への進撃には必ず、このダムで自在に下流一帯の水量調整を行ない共産車を有利に募(ものと見られ、国連軍からすれば大きな角威だった。

まず時間の選手納を基地とする案空軍B-29爆撃機にダム爆撃が命じられた。たが田-29の水平爆撃は効果を上げない。次いで来海軍にお鉢が廻ってくる。1951年4月30日、空母ブリンストンからVA-195の飛行隊長ハロルドもカールソン少佐地いるAB-4スカイレイダー6機が発艦、各機は2,000/3爆弾を搭載していたが、ダムの損害は小規模だった。

型5月1日、今度は戦去を変えタムに挑 たた。第二次大戦以来、すっと空母軽内深 く弾薬庫に配っていたMk.13無雷を引っ張 り出す。Mk.13無雷は整備されば現まどの、時 限信管をセットされ、8機のスカイレイダ ーに搭載された。午前11時30分にブリンス トンを発艦した攻撃隊は、AD-4NLとAD-4の活成となった。先導する4機(1DIV) はVC-35 dec.3(第35混成樹汗源第3分遺 隊、コードは「NR」)のAD-4NLでリーダ 一機はCVAG-19両令R.C.メリック中佐、以 下VC-35のアーサー・クラップ大湖、フラ ンク・メッツアー大湖、アディソン・イン Phots NATIONAL ARCHIVES

1951年4月、ブリンストン艦上で1,000は爆弾の 搭載をうけるVA-195の AD-4、同談はこの時期 ファチョン・ダムの攻撃 命令をうけているが、2, 00046爆弾を使用した類 初の攻撃では、思ったほどの効果が上がらなかった。 を扱った2本の映画の構造に陥りする。1本は前添したジェームス・ミッチェナーのベストセラー「トゴリの橋(The Bridges in Toko-ro)。 そしてもう1本は「第8ジェット映開機等(Men of the Fighting Lady)」である。ちなみに「ファイティング・レディ"とは空母ヨークタウンを意味する。この2本の映画で、VF-192のF9F-5は、機質に描いたドラゴンとともにそれまで知られていなかった"ゴールデンドラゴンズ"の名を大いに上げることになり、その結果"ワールドフェイマス"の2品が別につくことになった。

グリッシュ大胡か鳴き、後緒編隊 (2DIV) のVA-195のAD-4 4機はリーダーがVA-195飛行隊長 "スウィード" カールソン少佐 かリーダー機、以下にV.フィリップス中 駅、J.R.サンダーソン中財、ロバート E.ベ ネット少財が続いた。

8機は日標のファチョン・ダムの上流で 無線を解き、低空でダムを目指した。周囲 を由に囲まれたダムの連結は247m。高さも50m あり、魚雷の腕地はダム中央に定める。1 発目の無雷は不発だったが、2発目は水門に3mの穴を明けたのを皮切りに、残る6発のうち、5発がダム中央で爆発し、大きな 揺害を与えた。また攻撃時、上空にはVF-192、VF-193能成のF4U-は9環境に当たっ ていたが、地上、航空ともに共産車の反撃 はなかった。

このファチョン・ダム攻勢の成功によりVA -195は、以後"ダムバスターズ"をニック ネームとした。

一方、VA-195とともに1950年12月5日 に機構に参加したVF-192は、もっぱら対地 攻撃に導金する。同じCVAG-19のVF-191 が4月2日に同爆域の米海軍部隊として初 めてジェット機関機グラマンF9E-2のサ 一を出撃させ注目を浴びたのに比べ、任務 は地味でもあった。VF-192、VA-195は 1951年6月に帰国、ブリンストンも8月に 帰国している。

この戦闘航海中にVA-198はAD-4 3 機 を戦闘で失い、3 機が大破、2 機が作戦中 の事故で失われた。人的被害は戦死 1 名。 ほかにCVAG-19の士官 1 名がVA-195の 作戦中死亡している。

ブリンストンは1952年4月4月に2回日の現場航海を開始、CVAG-19を戦闘に参加した。この航海もVF-192はF4U-4、VA-195はAD-1と変わらない。両機行隊は5月に共産軍地上部隊の海下附止作戦に参加、VA-105は8月に比の首都ビョンヤン爆撃まで行なっている。1952年10月8日に終わる

ット3名が戦死。ほかに2機が明故で失われ、さらに1機を悪天候下の希轄事故で失った。

までにVA-195は5機を関閉で失いパイロ

"ワールドフェイマス・ ゴールデンドラゴンズ"の誕生

面の2 向の航海で、VF-192は北朝町の鉄 追嗣爆撃など地上攻撃任務に明け暮れ、 MiG-15との空戦の機会もなく、"ケムバス ターズ"の名を得たVA-193の落に関れた存在だった。特別のF9F-5vにサーを特たVF -192の属するCVAG-19、3 同様の側壁半 局で列航海は、オリスカニー(CVA-34) に提覧が替わっている。たかここでVF-192 は単やかな映画界にデビューすることとなった。ただし側側戦争は、延の停戦を延え、 半島一帯の警戒が任務となっていた。1953 年9月にアラメダを出港したオリスカニー は、航海中に側側戦争中の米海軍航空部隊

冷戦時代のふたつの飛行隊

CVAG-19は、1954年から1958年までオリスカニー、パリーフォーン (CVA-45)、ヨークタウン (CVA-10) に属しながら、航空部隊はお金銭の時代を反映していった。現在の2ケタのアルファベットを使うCVWのコードもこの間の1956年末に制定され、CVAG-19のコードも刺煙電気味の「B」から「NM」に変わっている。

1956年1月19日、VF-192は戦術技業弾 運用能力を備えたグラマンF9F-6Bクーカー を受領し、3月16日には攻撃飛行隊VA-192と改める。1957年にはさらにF9F-8日ク ーカーを受領したが、他用期間はこれも短 かった。片やVA-195はというとAD-6スカ イレイダーを使用し、こちらも一定の技場 卵運用能力はあったが、威力を抑えた戦術 核とはいえ、投弾後の自身の回難には不安 かつきまとっていた。

CVAG-19は1958年 9 月 1 日付でCVG-



VF-195のADが放ったMk.I3色雷により、被壊されて木が流れ落ちるファチョン・ダム。朝 戦戦争中をとおして、唯一航空免電が使用されたこの攻撃に対する功績により、同隊は「ダームバスターズ」のエックネームをうけることになる。

Proto: NATIONAL ARCHIVES



VF-192(はF9F-5に替え、 麻雨核嫌弾連用能力を有 するF9F-6クーガーを、そ してさらにF9F-8を連用 することになり、部終名 もVA-192となった。

19と改められた。その年の11月1日から型 1959年6月18日までの間、CVG-19は、空 母をポノムリチャード (CVA-31) に替え て西太平洋航海に出席。前川後間もない7 月、VA-192は機体から乗員、整備具、支援 要員まですべてを「動的にVA-216と交換し た。使用機は、やはり核爆卵運用能力を備 えたノースアメリカンEJ-4Bフェリーであ った。- 方のVA-195は、同じ7月、JE (AD スカイレイダーで甘んじていた分。一足飛 ひに新説 そして小型なから極勢深運用能 力を備えたダグラスA4D-2Nスカイホーク 攻撃機(マ)機械転換に着手している。この 個成で、両飛行隊はボノムリチャード に乗り1959年11月21日から1960年5月14日 までの7ヵ月間の西太平洋航海を行なった。 この航海を終えるとVA-1924A4D-2Nを ただちに受領する。こうしてCVG-1900攻 撃飛行隊3 個中, 2 個はA4D-2N (1962年) の同時総省による全軍機種名統・実際はA-401 への統一を果たした。

スカイホーク2個飛行隊の態勢が整った (2VG-19は、1961年4月26日から12月13日、1962年7月12日から1963年2月11日とポノムリチャードでの2回の西太平守航海を行なう。2度の航海の間の1962年、VA-192とVA-195はともにホームペースをモフェット(サンプランシスコ近郊)から現在のリムーアに移したほか、親部隊のCVG-19はCVW-19(第19や母航空団)に昇格している。

ベトナム戦争に突入

ボノムリチャードでは5回目に当たる1964 年1月28日から1963年11月21日までの10 カ月近い長期の腕が起よ、CVW-193ことって 頭線戦争以来の戦闘航海となった。ただし ボノムリチャード戦上のCVW-193よ、1度 も戦火を交えることなりアラメタに帰還し た。アラメダを西水平洋を目指して出航した当時、東南アジアでは小規模の時間、戦間はあったものの、また戦争状態ではなかった。そして8月3日、北ペトナム海軍漁出艦と米駅後端の間で機関が安わされる「トンキン海事件」、そして204タイコンデロカ、コンステレーション艦機械による北ペトナム無電艇基地攻撃。ヒアスアロー作戦、とつながり、情勢は緊迫化の一途をたどった。だがボノムリチャードは幸か不幸か8月3日日から10月8日までトンキン湾に展開したのを除き、他の海域を受け持ち、実戦は終戦しなかった。

ボノムリチャードとCVW-15の制団している間に事態は急展開する。1965年2月17日、「フレーミング・ゲート作戦」の名のもと2隻の空時から発艦した艦載機が北ペトナムを爆撃し、3月2日からは本格的な北ペトナム爆撃。ローリング・サンダー作戦」が開始される。ボノムリチャードの利司における休暇と修理も最短の期間に短縮され、1965年4月21日には四太平洋に向け出港、5月28日からトンキン湾上で作戦を開始して、VA-192、VA-195のA-4にスカイボー

クによる何北ペトナム出撃がはじまった。 以後、ボノムリチャードの東端接地周期日 数は136日間に達した。だかポペトナム自身 の肺空態勢が完成していなかったこともあ り、排序は少ない。VA-192は、1965年9 月14日に1機を失う N.B.テイラー中尉操 様の3A-AC(147682)か9何ペトナム病部メコ ンデルタの共産軍を爆撃中に対や砲を受け、 要落、飛死した。神は公平だった。10月19 日には北ペトナム、ビン付近を武装債祭中 のVA-195所属。J.B.ウォーセスター中尉の A-4C (Chippy512: NM512/148584) カ門 墜され晩死と認定された。結局、この航海 中に失われたCVW-19のA-1Gは2機。乗 低2名にとどまり、1966年1月13日、10ヵ 月の戦闘航海から帰国した。

リムーアに補還したVA-192、VA-195の 両機計像はただちに次の機関航海に備え機 体の整備にかかるが、VA-192にはより新型 のA-4Eが持っていた。こうしてCVW-19 はVA-192がA-4E、VA-195がA-4Cという変別的な幅級で次の機関網形線に向かう。

最悪の戦闘航海

CVW-19、3 回目の機関航海は空母をタ イコンデロガ (CVA-14) に移った。1966 年10月15日にアラヌダを出進したタイコン デロガは、10月29日からしばしの体限を横 頻質でとった後、11月13日からトンキン湾 上ヤンキーステーションから作戦を開始し た。同日、VA-196の飛行海長(上ハザウェ イ中佐は自ら第一波の編解を指揮し、北へ トナム節上上空に入ったことを意味する。フィート・ドライ"をコールしている。11月 23日には早くも北ペトナム対空砲による排 書を破る。1965年12月からVA-192戦行線 長を務めてきたA、E、"ブート" ヒル中佐操 鍵のA-4E(Jury204: NM204/151172)が 北ペトナムで対地ロケット卵攻撃中に対空



VA-192所属機を再現したFJ-4(NM208/139486)。VA-192は同機を運用中、1回だけUSS ボノムリチャード(CVA-31)に連艦してウエストバック(西太平洋)クルーズに出ている

両飛行隊が外に乗艦する空母はキティホーク(CVA-63)。所属する空母航空団はCVW-11と決まった。

A-7Eを受領して最初の航海よ 1970年11 月6日のノースアイランド出港にはじまり 翌1971年7月17日に終わる。両地戸総のA -4F最後の航海と同様に、ベトナム戦争はまた料理政府の決定による一方的北爆停止中で、任務はもっぱら「ラオシアン・ハイウェイ・パトロール」だった。

それでもVA-192は、この航海中に1,530 万/6の兵装を投下、飛行時間は6,600時間。 2,901回の着艦を記録、一方のVA-195は、 1,550万仏の兵装を投下、飛行時間は6,200 時間。2,929回の着艦を記録したが、これら 2.飛行隊が支払った代間は、1.機にとどまった。

北域停止中ではあったが、北ペトナム上空を飛ぶ米事的緊機の過度時や甲が伸的反撃。 という理解も難しい北ペトナム上空の任務は、放発的に行なわれていた。1971年4月 27日、写真的緊機の過機作任務に出撃したVA -1962副長ドン・ホール中佐歩いるA-7E2 機は途中、カンラン飛行場付近で対空火器 の発砲を確認、その呼地に攻撃を加えると ともにホール中佐はさらに近くに駐機する 北ペトナム空軍のMiG-21 1 機を発見し破壊している。

最後のベトナム戦航海

CVW-11はWBbとはいえ事前の計画とお

り1972年2月17日。キティホータで出港し、西太平洋を目指した。今回の航海は出たしてつまずいた。出暑期始から2月日の3月6日、トンキン湾でキティホータから発電したVA-195飛行隊及D.L.ホール中佐 機構のA-7E(158655)が後間、空か帰投中に空母から15mileで通信が途絶し、腰係、中佐は死亡と認められた。

トンキン約に到着後のキティホークから 出撃する目標はラオスだった。3月23日、 ラオス領内で爆撃中のVA-192 D.S.バイク 大 樹 雄 級 の A-7E(Jury307 1 NH307/ 157520) がエンジン 放降を伝え、兵装を投 乗しながらも降下をはじめ、修機は大尉が 射出庫席で提出したのは確認したがいラシュートが開いたかは確認できず、大嵜は行 方本明と記録された。

たかその後、販売は大きく変わる。1972年8月30日、共産軍が南北ペトナムを分ける非武装地帯で大攻勢を開始。対する米ニクソン政権は4月4日に北韓18年以南の北爆 再開を開始。6日には20年以南に拡大したこの日、北韓18 線の南、ドンホイ付近を武装前窓中のVA-195飛行隊長、M.C.ギルフライ中佐が爆縦するA-7E (Chippy 415:NH415/158006)が6発のSA-2による理撃を受け、そのうちの工発が場解に飾中、火災を発生するとともに操縦不能に陥りながらも享くも海上(海岸から4mil)で現出、海軍へりに収めされる。

4月8日、ニクリン大統領は、ついに北 ペトナム全土の北爆「ラインバッカー作戦」 を発動した。

キティホークに乗艦するVA-192、VA-195の両機が終もラオス領内爆撃から北ペトナム爆撃に移る。5月11日からVA-192、VA-195はハイフォン港封鎖のためが機需投下作成に参加している。6月17日、VA-192の制度D.D.オウエンス中佐操縦のA-7E(Jury-304、NH304/157531)は北ペトナム。ヒン近くを目標に向け飛行中に5A-2が平近距離で爆発、右腕体を破壊される。中佐は母艦を封指し海上に出るが、操縦が能に陥り脱出、原腸を負折し海上に出るが、操縦が能に陥り脱出、原腸を負がなからもへりに表助された。

7月19日には、VA-195のA-7E分野議施 設として使われる制館に米海軍ではじめて シングル・データリンク型ウォールアイ1発 を発射、目標を破壊。さらに同日同様に1発 のウォールアイでニンビンの鉄道橋を破壊 している。

ラインパッカー作戦中の米空海軍の戦期 機が執拗な迎撃を受けたように、北水トナム南部を攻撃したVA-192、VA-195のA-7Eパイロットも過去には見られるかった地 対容ミサイルと対空砲が発札を浴がた 1972 年11月28日に帰断することになるキティホークの航海中、VA-192は戦闘では機を失い、乗員1名が行方不明に、また作戦中の事故で2機(3月19日にJury305 ** NH306/157529、3月23日にJury307 ** NH307/157520)を失い、乗員1名を失った。VA-195はまだ奉運で、隊長を事故で失ったものの、戦闘で失ったものの。戦闘で失った人-7Eは1機にとどまり、戦闘による人が別害はなかった



NASリムーアに転機中のVA-197のA-7E (NH300/156822)。1970年、A-7E受領直後の撮影と思われ。同機もラダーを虹色に途襲したCAGマーキングを施している。同機のサイドナンバー「00」(本来は300)はナットを模しているが、こうした途狭か "ダブルナッツ" の語源である。



Photo: NATIONAL ARCHIVE

↑ カリフォルニア州サンティエコ上空を領域で能式CVG 19のF8Fペアキャット。写真は 1945年の撮影で、VF-19の所属機だが、VF-192に改名宣前のVF-151も「B」のレターを付けてUSSボクサーに乗載している。



→ 異下に1,000が爆弾とロケット弾を流載、ブリンストンを上て仕撃の時を持つVA-195のAD-4スカイレイダー。撮影は1951年4月16日で、この数日後には米空軍のB-29に替わってファチョン・ダム攻撃に駆り出されることになる。



- ◆ 1953年9月に始まった ウエストバック・クルーズ 中、USSオリスカニー(CVA -34)を発離するVF-192の F9F-5バンサー。映画「トコ リの橋」「第8シェット戦闘 機跳」でもおなじみのシーンた。
- ▲ カリフォルニア州アラメダに入港中のオリスカニー機上で翼を休めるVF-192のF9F-28(B206)。これまでVA-195にくらっても選手な活躍の少なかった同様だが、オリスカニー乗艦中に上記の2本の映画に協力したことから、機道に描かれた黄色の値とともに"ワールドフェイマス"になっていく。ところで後ろにたなひく星条旗の星の数が、当時まだ48個なのも興味深い。

↓ 僚友のVA 192かいシサー (当時はVF-192) からターガー、フューリーと時の新鋭機を飛ばしていたのに対して、VA-195は長くADスカイレイダーとつきあってきたが、1959年7月にはVA-192より先にA4D-2N (のちのA-4C)スカイホークの運用を開始する。写真はUSSポメムリチャード(CVA-31)艦上の、VA-195のA4D-2」NM5D3/144896)。なお、このころから「B」のレターに替わって採用されたCVG-19のテイルレター「NM」にも注意していただきたい。このテイルレター、基本的なスタイルは現在のCVWにも受け魅かれており、Nではまる航空団は太平洋Aで始まる航空団は太平洋Aで始まる航空団は大平洋Aで始まる航空団は大平洋Aで始まる航空団は大平洋Aで始まる航空団は大平洋Aで

属というように分けられている。



Phata: yla Naoki Nishimun



Photo: yia Napki Nishimura



↑ 1965年11月,南ペトナム上空で2502A爆弾をリリー スするVA-195のA-4C (NM514/148567)。ボノムリチ ャードと同様は、ベトナム参戦後2回目の本航海で、 初めてペトナム実戦者如を果たしている。



↑ エマージェンシーをコール、ボノムリチャードのクラッシュバリアーに多 入するVA-195のA-4C (NM502/149509) 写真の場合、戦闘によるダメージが 原因ではなかったようだが、ボノムリチャード、タイコンデロガ (CVA-14) と CVW 19の戦闘航海では、A-4だけでも相当数の被害を出している。

Phone LLS NAVY



→ 垂直尾翼上端にチッピーヘッド(白頭) の頭) を描いたVA-195のA-4E (NM502/150 13, NM503/149995, NM510/150022), < ナム航争中は、同じ空母航空団内でも各型を 運用する飛行隊が混在した。写真は1968年 USSオリスカニーに展開していた当時の撮影

→ VA-192が保有していた機座の スカイホーク, TA-4F(NM320/152 849)。こうした複座機は、当時VA -195も保有していたが、これらは クルースには参加せず、地上基地 てのみ通用された。



【右2枚】 1970年には両飛行機ともにA -dからA-TEコルセアリー機種転換。同時 にUSSキティホーク(CV-63, 当時はまだ CVA-63) のCVW-11に移動した。上写真 は改変の年、1970年に撮影されたVA-192 のA-7E (NH303/157524), 下は1977年, キティホーク構造貿需港時のVA-195のダ ブルナッツA-7E(NH400/157545?)。だ か、この移動により、両飛行機とも300番 台、400番台のサイドナンバーへと移行。 CVWも変わったため。第19空母航空団の 第2 (195は第5) 飛行隊、という法則か らはずれてしまった。

【下3枚】 VA-192のA-7Eの各時代のア ップ写真 左は1976年、アメリカ建国200 周年の記念インシグニア 中央は1982 年、USSエンタープライズ (CVN-65) の GVW-15〜移動したため、一時的に見られ た「NL」レターのVA-192所属機。枯局エ ンタープライズでの航海は実施されなか った。右は1985年。海兵隊攻撃部隊の六 を埋めるためにF/A-18機種改変を前に着 国での6ヵ月展開に従来していたころの VA 192所属機 カウンターシェイド・ス キームながら、垂直尾翼には麓のマーキ ング、架空の航空団を示す「NM」のレタ ーを書いている(この後、「NM」レターは CVW-10に使用されるが、すぐに解散して しまうか



Photo Macin Mishimura



Photo Kelli Taegaki CO





Photo: KOKLEFAN



 1983年,航空自傳統歧型 基地で開催された国際航空字 宙ショーに飛来したVA-192。 VA-195所属のA-7E (NG312, NG413) この時はUSSレンジ ヤー (CV-61) のCVW-9に調 人されての航海中たったが、 この2 機はレンジャーを離れ、 フィリピンのNASキュービーボ イントに分遺隊として残され ていた機体だった



Photo yu Makolo Ogava

- ◆ 1986年、NASリムーアから厚木までのト ランスパック(太平洋横断)飛行中のVFA-195 のF/A-18A (NF 406/162831) 3 本タンクに XC-135のセポートを受けての飛行だが、注意 していただきたいのはサイドナンバー。当初 VFA-161, VFA-151を含めた 4 飛行隊をUSSミ ッドウェイ (CV-41) のCVW-5に配備の予定 だったのか、VFA-161か配備されないことにな り、同様は来日後すぐにサイドナンバーを100 番台に改めることになる。
- ↓ 厚木に到着したVFA-192のF/A-18A (NF303)。厚木に配備されたころはLEXストレ 一キ上のボーテックス・ジェネレーターは果 装備だったことが分かる。



Photo - KOKU-FAN



► 主翼にAIM-5, AIM-7, AGM -88の実弾を満載してベルシャ湾 上を飛ぶVFA-195のF/A-18A (NFI03) イラクのクウェート侵 攻に対抗する オペレーション・ デザートシールド"に始まった 海埠戦争には、ミッドウェイと ともにCVW-5も参加、事故損失 ゼロで "デサートストーム" を 戦し抜いた。

Photo: U.S. NAVY



← 厚木のフライトラインに並ぶVFA 195 のF/A-18A(NF104/162829)。同機は"オ ベレーション・デザートストーム。 期間 中、1.5.アシュビー少佐の操縦で、駐機し ていたシェベル・ブルロンを撃破してお り、機質サイドナンバー下にはそれを示 ザスコアかりさく描かれている。

Photo Yukihea Jinno/Ki

- → 1991年B月13日、厚木で撮影された "ミッドウェイ艦戦機"としてのVFA-192 最級のF/A-18A (NF302)、駐機している 間にスプレーされて "スペシャル・マー キング種 と化したNF302には、シャーク ティースや「SSHWFGD's DO IT AGAIN」 (スーパーシットボット・ワールドフェイ マス・ゴールデンドラゴンズはまたやる ぜ)などの落書きが施されていた。この 後、同隊とVFA-195は、F/A-18Cを受領 してUSSインディベンデンス (CV-62)の 艦載機となり現在に至っている。
- ↓ 新マーキングを記入したVFA-192の F/A-18C 2機 (NF303, NF311) が富士 山をバックに飛ぶ。カラーベージと一連 のショット。



Photo Shingo Mataus

Phone J. J. Reyon via Koloni lizukii.





Promo Ryuta Amamiya KF

↓ カラーペーシではVFA-195の50周年スペ シャル・マーキング機、NF400(163767)を 紹介したが、こちらが本窓のNF400(163758) で、スペシャルマークはダークグレイ1色で 描かれている。写真は出航前の撮影だが、現 在は同機(もしくは新代のCAG機)にもカラー マーキングが添きれている。 → VFA-192のNF30Fの重直尾翼に描かれた 新マーキング。同機はCO (飛行隊長) 機にあ たるため、ほかの機体に比べてマークが置い。 なお、カラーページで紹介したとおり、現在 CAG機のマーキングは彩色されている。 → 酸艦に向けてインディペンデンスを上で待機するF/A-18C (NF301)。VFA-192, VFA-195がインディへの移動と同時に受領したC型は、NVG対応のナイトアラックではないが、AGM-65やAIM-120など、適用できる兵器はA型に比べても多い。

Pooto: Ryida Amamiya/KF





Photo: Yukihisa Jimiqi.

Lonestar con!

日米共同訓練 COPE NORTH 94-2

TSUIKI Air Base



Photography by Masataka Sato Hideto Asato



3月1日から11日にわたり、桑城、新田原基地および九州北方訓練空域N、九州西方訓練空域、四国沖訓練空域Lを中心として日米共同 訓練"コープノース94-2"が行なわれた。訓練内容はDACT (異機種間空対空転開)、防空制制、原空制造、再発進準備などで参加した部株 は次のとおり、米軍側: 第3転空車司令部 (5AF)、空軍予備投発行隊924FG/704FS (TX) のF-16A 6機、18WG (ZZ) のF-15C 6機、E -3 1機およびKC-135R,374AWのC-130,C-21A,1MAW MAG-12のF/A-18.空自側: 西部航空方面司令部、第5航空団F-4EJ 8機、F-15J 6機、第8航空団F-1 8機、F-15J 6機、西部航空警戒管側団、偵察航空隊のRF-4E 2機、警戒航空域のE-2C、第1輸送航空隊のC-130H 3機、今回の日玉は同期操にはるばる米本国、テキサス州バーグストロームAFBからやってきた空軍予備役924FG/704FSのF-16Aだ。2 月22日、同隊のF-16 9機(82-0948,982,999,82-1022,83-1069,076,081,088,ほか1機)はサホートのKC-135とともに太平洋を横断、裏手納基地へ到着、共同訓練にはる様が参加し、F-1、F-15Jを相手に1日~4日までの連日激しいミッションを行なった。また訓練後半からは第1海浜航空団(1MAW) MAG-12所属のF/A-18が岩国基地から参加、天候にも恵まれてほぼ予定どおり訓練を実施した。ここでは704FSのF-16Aが展開した築城基地でのもようをお伝えしよう。









【左上】ミッションを終え、エブロン に向けて防波堤際のタキシーウェイ をパックする704FS "Outraws" のF -16A (83-1088)

- ↑ タキシングする第8 航空団第304 飛行隊のT-4(16-5665)。
- → 胴体下にA37U-36欄的更航装置を搭載、ランプインする第304飛行機のF-15J(52-8851)。この機体は計構期間中、機関砲射撃標的(A37U-36)のリリースを行なった。
- 4 第304飛行隊のF-15」(22-8937)。機管前方には小さいがカラ ス天狗」が描かれている。



→ R/W25に向けてタキシング する "Outlaws" のF-16A (83-1076、1081)、パックにみえるの **はタイトなフォーメーションを** 巨んでアプローチする第6飛行 WのF-1... DACT (異機種間空対 空戦闘)では1ソーティにF-16か 2 機, それに対しF-1(14 4機が動 加したがF-1はFCSの撤退さから か思うように勝ち星が取れなか ったようだ。一方、F-15Jは前者 と同様を機が「対戦。こちらは 後者にかなり分があったようだ。 どちらにしても両者にとってよ い副師になったことはいうまで もないだろう。







2月22日、"コープノース94-2"に先立 ちテキサスタルバーグストロームAFBをホームペースとする空車予備役924FG/704FS "Outlows" のF-16A 9機が属手端基地に 飛来した。同日午前に4機、午後に5機 が遺陸、翌23日には早くち全機がフライトを実施、28日に6機のF-16A(82-0948、 0982,1022、83-1076、1081、1088)が築城へ向けて飛び立った。撮影は23,24日のフライト時のもので緑城には行かず居残りとなった内の2機(82-0999、83-1069)も確認できる。残り1機は704FS隊長機









これは珍しい!

シンガポール空軍創設25周年だずま

日本の談路為とは否可し面積というシンガボールだが、その軍事 防衛力は中々進力で、F-16、F-5Eを中心とし航空機関能力の充実 はとくに目を見張るものがある。また、この国の機密保持態勢は意 外と戦しく、国際密港であるチャンギを始め、撮影禁止の場所は多 く。もちろん軍用機の撮影も敵しく処間される。オープンハウスな と、軍用機を見る機会も少ないようだ。そのシンガポールのハヤ・ レバー県地で、昨年の歌に空軍副設然周年を記念するショーが開か れ、日ごろあまり目にすることの少ない自国の軍用機を見ようと。 多くの観客が集まった。以下はシンガポールからの珍しいリポート である。 少し古い話になりますが、9月の初めにシンガボール 空軍 (RSAF) が前設25周年を記念してパヤ・レバー基地でオープ ンハウスを開きました。これはその時のものです。このたび公開された機体はさほど珍しい物ではありませんでしたが、軍の管理下で 普段はめったに見られないシンガボール軍用機が目の前に、しかも まったく機なしで見られたということで大変好評でした。コクピットなども公開され、各種ウエボン類もずらり並んでいました。

そり他のイベントとして、コマンド部隊のバラシュート降下や陸 兵のUH-THからのリベリングなども見られ観客を楽しませました。 また、一般のお客さんをC-130に乗せる体験飛行も行なわれました。(記事: Fan Swee Weng)





E-20はテンガー基地の第111飛行機。シンガホールで改造されたA-4SUは、やはりテンガー基地の第142、143飛行機が所有する。F-5E/Fはバレ+レバー基地の第144飛行機、ほかにテンガーに第149飛行機がある。F-16はテンガーの第140飛行機がある。F-16はテンガーの第140飛行機がある。F-16はテンガーの第140飛行機がある。F-16はテンガーの第140飛行機がある。F-16はテンガーの第140飛行機がある。F-16はアンガーの第140飛行機がある。F-16はアンガーの第140飛行機がある。F-16はアンガーの第140





下は展示された軍用機のイン シグニア、 鳥をデザインした ものが多いことに気づく。















エア BOX 自主制作 航空祭ビデオ

Nyutabaru '93

イーグル、ファントム、そしてブルーインバルスロー華麗に飛びました!

◎郵便振替でお願い致します。

振替先:福岡3-87856 / 宛先:エアBOX(払込額)2,800円 率10日間位でお届けになります。

なお、現金書留の場合は、下記の宛先へお願い致します。

SET BOX 〒815 福岡市南区柳河内2-3-9-101

RIEAIDIERI'SI RIEIPIORITISI

写真解説:石川潤一



Prioto: Hideto Asato



Photo Kansumi Ohno



Photo: Tostniaki Nakagawa

► 2月13日、嘉手納へ清陸するAFRES507. FG/465FS "Okies" OF - 16A - 10A (79-0384)。韓国で演習に参加した後、シンガホ ールへ向かう途中に立ち寄ったもので、翌 日、KC-10Aとともに随陸している。本機以 94C. F-16A-10A (79-0341), F-16A-10C 2機(80-0482,-0509) などが形束してお U、4機とも「SH; のテイルレター (バイ ロットたちはやや下品だが「シット・ホッ ト」と呼ぶり、ラジオコールナンバー、「AFRES の文字などがシャドー付きになっている。 これらはシンガポールのバヤレバ基地に展 順、アジアン・エアロスペース94ではデモ フライトを実施しており、シャドー文字も デモのためではないだろうか。 空気取り入 れ口下面にあるUHF/IFFアンテナの形が、 初期の矩形からテーバー形に変更されてい る点に注意。

→ 2月22日、横田のR/W36へ着陸径、タ キシングする51FW/36FSのF-16C-40H(90 -0710)。本機はマーキングからも分かるよ うに51FWの司令機で、後続する機体は36FS 司令機F-16C-40D(88-0536)。 キャノビー フレームには#710は「COL. "DOC" FOGLESONGI, #536It FLT COL ED KASL」と司令の官姓名とコールサインを記 入しているが、実際に#710へ搭乗していた のは7AF司令官ホーワェル M.エステスIII中 得といわれている。51FWは以前は61WGと 呼ばれていたが、OA-10A飛行機が19TASS から25FSへ改編されたため、93年10月1日 付て戦闘航空団に改称、司令も大佐職(サ ンディ・シャープ准符からフォーグルソン 大佐へ)と格下げとなった。なお「51ST FW」 という部隊名は、これまで同隊にはなかっ た記入法だ

← 2月13日。離陸のため橋田のR/W36へ 向けタキシングするVMFA-235のF/A-18C (DB01/163702)。2月11日にほかの3機 (DB00/163699, DB03/163715, DB11/163 726)とともに飛来したもので、本機のみフ ィンチップのマーキングは赤地に白星 VMFA -235"デスエンジェルス"は2月上旬, VMFA -212と交替して岩国のMAG-12〜ローテーシ ョン配備されてきたもので、塗り替えでは なくハワイのカネオへベイからフェリーさ れてきた。岩国の所属機が演習でもなく3 日も横田へ滞在するのは珍しいが、これは 20数年ぶりの大雪が原因。バイロットネー ムは風防の真下にあり、「LT COL TP. DUGAN」「DIGRAM」と読める。"Kベイ"の F/A-18C飛行隊3個はエルトロへ移駐する 予定で、MAG-24からの岩国派遣はこれが最 後となる。

- 2月9日、裏手納をタキシングする海 軍研究所飛行支援部門 (NRL-FSD) のRP-3D(154587/5268) NRL所属機の来日は珍 しく、しかもこれまでなかった赤白塗装を 施しているが、種明かしをすれば2月号P. 117で紹介したVXN-8のRP-3D "ARCTIC FOX が移管されたもの。NRLもVXN-8も同 じNASパタクセントリバーに展開している が、後者は93年10月1日付で解散してお り、機材と任務はNRLへ引き継がれた。つま り、前回の飛来(11月2日)時には、すでに VXN-Bは解散していたことになる。ともあ れ、マニアにとって気が気でないのは、ワ ーナーアニメ・マークの存続だろう。
- → 2月11日、岩国のR/W02を離墜するVQ -1のEP-3EアリーズII (PR31/156507)。こ の機体については92年5月号P.57で紹介済 みて、写真では分からないが前胞カバーに 「31」のモデックスが入っている。1月下旬 から岩国に展開して、日本海方面でミッシ ヨンを行なっていたもの。この時期、九州 西方海上で日米対著特別訓練ASWEXが行 なわれていたが(1月31日から2月5日)。 2週間以上展開するとなると、別の任務が 考えられる。例えば核査整受け入れ、チー ムスピリット中止という層引きを演じてい た朝鮮民主主義人民共和国(北朝鮮)の電 子偵察など……、機首のバドル「E」にも注目。
- → 2月6日、器手納に駐機していたVP-65 のP-3C Bu, No.は確認できなかったが、同 隊は68年度発注のP-30ペースライン(156 507/156530) として完成、のちにアップデ ート「仕様に改造されたうちの8機を使用 しているはずだ VP-65は先ごろ, ホームベ ースのNAWSポイントマグーにおいて、子僧 役哨戒飛行隊としては最初のAGM-84/ハー ブーン発射訓練をVP-60/92/93とともに実 施している。領軍はアラスカのNASエイダッ クへ半年交替でVPを派遣していたが、予算 削減のためこれを中止することになり。1月 まで司基地に展開していたVP-65か最後のエ イダック展開飛行器となった。
- → 2月11日に飛来やはり大雪のため足止 めを食い、13日に横田のR/W36を翻続する 501 MIBde/3MIBnのRV-1D(64-14256)。 嘉 手柄にはしばしば飛来するRV-1Dだが、横田 飛来となると久しぶり。3MIBnのOV/RV-1D が横田や厚木に飛来する場合、実際のミッ ション途中という例は少なく、高官の移動 用や航法訓練中の給油ストップなどがほと んどた。 事手納へはRV-1DがALO-133クイ ックルックELINTボッドを搭載して飛来する こともあるが、写真の機体は増槽のみの軽 装。リタイヤ間近のRV-1Dだが、北朝鮮側の 報道などを見る限り、まだ頻繁にミッショ ンを行なっている。



Pooro Hideto Aseto



Photo, Tolania Kimura





Proto Tospieki Nekapawa



Phisto: Taxhiyuni Okumura



Přesion - Kiyotaka Akitia



Photo Tachieri Nakagawa



Phonos : Nonyuki Saieki

- → 1月25日、厚木のR/W19に着陸するHC -540HH-46D (RB06/151955)。後部胴体側 面、「NAVY」の文字の下に「HC-5」と飛行 傑名があるが、 艦名や分遣隊名は書かれて いない。おそらく厚木に隣接する日本飛行 機で、オーバーホールを行なうために飛来 したものだろう。補給艦などに搭載され、 VERTREP (垂直補給) や叙聞任務を行なっ ているヘル戦闘支援飛行隊 (HELSUPRON) のHH-46Dも、順次グレイ迷彩化が進んでい る。また、海兵隊のCH-46Eと同じようにフ ルフロッグ仕様に改修している機体もあり、 オーバーホール後にどのような形で登場し てくるか、今から楽しみた
- ← 2月10日、シェミア島へ向け頭陸する ため、梅田をタギシングするカナダ国防軍 No. 435sqn02CC-130H (130340/5189)。 4 月号P.119で紹介したように、No.18WG/ Na.435sqnに所属するCC-130Hのうち、後 期型 5 機(130338/130342) は主翼下にMk. 328ホース/ドローグボッドを搭載できる空 中島油型CC-130H(T)で、本機もその1機 横田にはこれまで何機もCC-130が飛来して いるか、CC-130H(T)の飛来は初めてでは ないだろうか。小写真はMk、32Bポッドのク ローズアップで、先端のラムエアタービン で発電、ドローグホースの傾縮、燃料移送 などのモーターやボンブを動かす。
- ← 2月17日, 百里のR/W03〜向けタキシ ングする債際航空隊第501飛行隊のRF-4E (47-6904)。インテイクペーンには、「スプ 一ク」とか「スプーキー」とか呼ばれるド・ 4ファントムのベットマークが記入されてい る。メーカーは開発の過程でPRのためキャ ラクターを創出するが、定着する例は少ない。 例外ののひとつがスプークで、F-14トムキ + サトの尻尾が二股に分かれた猫と人気を 二分する。話は送れるが、最近のセットは VF-41のF-14A (162689) に記入されていた FROMBCAT, NO ESCORT REQUIRED (# ムキャット/護衛は無用)で、例の猫が爆弾 の形をした「0」にもたれかかってている。
- → 2月24日,美保基地のR/W25~酒陸。 No.1タキシーウェイをタキシングする飛行 開発実験団のT-400 2 号機(41-5052)。こ れに先駆け、1月16日には1号機(41-5051) も飛来しているが、小写真でも分かるよう に垂直尾翼には飛行開発実験団のマークが 記入されている。本機も近く、マークが入 あことだろう。T-400は米空車のT-1Aジェ イボークに準じた機体だが、アビオニクス の一部が異なるほか、狭い日本の基地で運 用するため、エンジンナセル後部にスラス トリバーサーを追加している。その意味で は、T-1Aよりオリジナルのビーチジェット 400Aに近い機体といえるだろう。

AIRPLANES DIGEST No.64



Photo USAF

NORTHROP F-5 FREEDOMFIGHTER/TIGER II



MARINES

NORTHROP F-5E TIGER I (Bu.No.741531). VMFT-401 (Marine Adversary Squadron), Aug. 1990.

米海兵隊の仮想航飛行隊 VMFT-401に所属するF-5Eタイガー11... VMFT-401は米海兵 隊初の仮想敵飛行隊として1986年3月に創設されたもので、先代のF-21A(クフィルの1) に替えてF-5Eを空車から移船、1989年10月から運用を開始している。同級のF-5Eは ブルーノグレイ来3種。ブラウンノサンド系2種、タングフラウンノモスクリーン3 色といった計ら種の塗装が用いられており、本機はその中でも多数を占めているブル - グウレイ系を施されている。

Mustration Mistatura Hasegawa

まったく新たなコンセプトにもとづく新世 代軽量販開機計画を1955年の初めより開始 した。

この決定に先立ちノースロップ社では小型軽量でかつ大権力エンジンを既存の誘導まサイルに用いられているものの中から物色していたが、B-52に搭載されるタエイル間(おとり)ミサイルに採用され1954年末から有人機用とする改修作業に着手したジェネラル・エレクトリック製JB5に自場の矢を立てた。JB5はN-102において搭載が予定されていたJ79と比較して推力は半分強だが、重量は1/3以下とまさに軽量機関機にうってつけのエンジンで、見力を変えればこのエンジンがあったからこそノースロップ社が開発に本機を入れたともいえよう。

早くも3月にはN-156TXと名付けられた 設計等が完成した。これは主関削線に後退 角をもち、エンジンはボッド式として主関 の中央に製備し、座席はタンデム配置の模 座とされた。また海軍の小型空母搭載機と してエンジンのエアインティクを胴体側面 に配し、尾翼に下字式を採用するとともに主 規削線にフルスパンの削線フラップを備え なN-156NN(純内プロジェクト名PD-2706)も提案されている。

PD-2706が現案されたのと前後する1955年11月に空車はT-33に替わる超音速高等練習機の開発要求を提示、ノースロップ社では検討中のN-156TXを提案することを決定し、単座型N-156F、複座型N-156T両機種を可能な関り共通化することとして開発を進めることになった。以後さまざまな形態が検討されることになるが、これらのプロジェクトをリストアップすると1955年11月に発表されたPD-2706に続き、PD-



尾翼に今はなき戦地空軍のエンブレムを描いたF-5A、機首には当時の採用国の国旗がある。

2821(1956年1月)、PD-2832(3月)、PD-2879A(5月)、PD-2879B(10月)、PD-2879B(10月)、PD-2879D(12月)があり、合わせて14間の規制試験用モデルが製作され風洞試験でのデータの収集された。

ノースロップ社が検討を続けている最中の1956年6月、空軍はN-156Tの採用を決めYT-38として試作機2機、強度試験機1機を発注したが、前記のプロジェクトのリストを見れば分かるようにノースロップ社は決定以後も検討を続け、1956年12月に発表されたPD-2879Dにおいては武基本形を確立した。もっとも、実際に完成した機体では安定性を高めるためさらに胚状はリファインされている。

1-38の開発に本機を入れるためノースロップ社では単準型のN-156Fの検討を一時

棚上げとしていたが、〒-38の採用が快まったこともあって1958年2月にN-156Fの開発を続行し自社資金により試作を行なうことを決定した。

基本的にはT=3&D肝態を流用しながら機 体各部の構造は強化され、機直に20m機関 砲を2門装備し、翼下には燃料タンクや側 発中のGAM-83(のちにAGM-12ブルバッ プとして観式化)などの搭載を目的として ハードポイントを新設、 蜒端に空対空ミサ イルのランチャーを装備するとともに、主 層前縁のはまプルスパンにわたる前縁フラ ップを採用した。さらに主握削縁の付け根 にはLEX (Leading Edge Extension) と呼 はれる延長部が設けられた。今でこそLEX は機動性の向上にひと役買っているが、N-156FかLEXを設けたのは空力上の目的では なく、前縁フラップの作動用モーターを収 容するためでいわば苦肉の質であったが、 これがのちに思いるよらない効果を生むこ とになったわけだ。

1958年初めに完成した実大モックアップはT-38と同じエアインテイクを備えており、この直接の2月25日に空車から試作機3機と強度試験機1機が発注された。空車では本機を装備に加えるつもりはなく、同盟国に対して供与するMAP(Military Assistance Program・軍事援助計画) 用機として発注したもので、このため1959年5月30日にロールアウトした試作初号機の式典ではこれら同盟各国の中から40万国以上のアメリカ駐在武官が招待されており、初号機の機首には誇らしげにフリーダムファイター(自由の場合)と記入されていたほとであった。

この式典に遅れる7月30日、試作初号機 はソースロップ社のテストバイロットであ るルー・ネルソンの手で初飛行に成功し、



後部原体を外してJB5エンジンの交換を受けるF-5A。エンジンの整備性は見るからに高い。

50分にわたる飛行においてアフターバーナ 一未装備のJ85-GE-Iエンジンながらマッパ 1 を記録している。またエアインテイクの 形状もモックアップで採用された下-38と同 形のものから、のちのF-5シリーズに共通す るスタイルに改められている。

続いて2号機も飛行し評価記録に入ったが、その後間もなく空車は製作中の3号機の製作中止を指示することになった。これはMAP機としてはロッキード社のF-104をベースとした飛価型F-104-17 (F-104H/TF-104Hとも呼ばれる)を最適と判断したためで、その動にはロッキード社ならではの断略工作があったものと思われる。

1962年1月初めには控軍の新聞定署対地 支援機要派に応えて、ダグラスA4D-2Nと フィアットG-91、そしてN-156Fによる試 験が2カ月にわたってエドワーズ空軍基地 で実施され、陸軍はN-156Fに強い場心を見 せたものの空軍による陸軍固定服機装備に 対する機働が入り、結局計画自体を放棄し てしまった。

ここでN-156Fの命運は尽きたかと思われ たが、水面下では新たな校世主が生まれて いた。1960年に誕生した新大統領ジョン F、 ケネディがMAP用戦闘機の見直しを指示し たのである。

1962年4月25日、国防総省はノースロップ社に対しMAP用限開機としてN-156Fを運用要求書199で選定したと伝えた。ケネディの指示によりF-104、ポートF-8との選定作業の未の結果であった。

これにより製作がストップしていた試作 3 号機に武装と機管への燃料タンク追加に 加え、主機の強度を強化して翼下に各2ヵ 所のハードポイントを設けるなどの実戦向 き改修を施しYF-5Aと改称して製作を開



関係中央パイロンにLAU-3/Aロケット弾ボッドを装備したF-5B。胴体はT-38と共用である。

始、さらにこれらの改修はすでに完成して いた試作1、2号機に対しても実施された。

YF-5A 3 号機は1963年7月31日に初機行に成功し、8月9日には25式にF-5の名称が与えられるとともにニックネームもフリーダムファイターとされ、続いて10月22日には72機がF-5Aとして発注されることになった。ようやくノースロップ社の悲劇がここにきて成成したわけた。以後の発展については各型の解説に項を改めて記述しよう。

F-5シリーズ各型

★F-5A シリーズ初の量産型で、試作機YF -5A 3機と強度試験機XF-5A 1機を含ん で最終的に681機が生産され、量産初号機は 1963年10月に進空した。

これら協能機の大半は当初の計画とおり MAP用機として各国の空軍に配備され、使 用国は合わせて17ヵ国を数えており、この中にはMAP供与ではなく自国の費用で発注されたものや、カナダ、スペインのようにライセンス生産を行なった国まであるかこれらのライセンス生産機は前述の生産機数には含まれていない。なおA型の引き渡しは1972年6月まで続けられた。

基本的には当初の計画であるN-156Fの 現現化であるが機体各部の強度が強化され、 主翼下にはハードボイント各2か所が設けられた。また翼端にはAIM-9サイドワイン ダー専用のエアロ3Bランチャー、もしくは 50galタンク装着が可能でユーサーの希望に応じて胴体側面に空中結開用のプローブを 取り付けることができるが、引き込み式ではなく固定のままとなっている。

また試作機1、2号機ではアフターバーナー未装備のGE製YJ85-1が搭載されたが、試作3号機にアフターバーナー付きJ85-GE-5(A/B時推力16.0kN)が装備されたのに合わせて試作1、2号機もエンジンを換装し、量産機ではさらに推力が向上したJ85-GE-13(A/B時推力18.1kN)が装備され飛行性能のさらなる向上が採られた。

機首は黒く塗られいかにも小型レーダーを収容しているかのように見えるか、実際には空力的整形のみであり、レーダーなどは装備されていない。もっとも、ノースロップ社では当初、本機にレーダーFCSの搭載も考慮しており、捜索レーダーと個性航法装置を組み合わせたTARAN(Tactical Attack Radar And Navigator)と呼ばれるヒューズ社製のレーダー・システムの装備を予定していた。

しかし本機を希望する各国ではより使い やすく安価で、かつ信頼性と整備性を高め るためレーダーFCSの必要を感じていなか ったので、結局レーダー未装備で、射撃に



M117 750/4/爆弾を投下するF-5C。なおC型は非公式な名称で制式代されていない。



トランスパックを終え、1965年10月23日昼ごろにピエンホア基地に到着したF-5C。

は簡単な発学類準器を用いることとして生 産が行なわれることになったわけだ。

また、電子製備も簡素そのもので通信機 はUHFのみ、航法システムはADE、TACAN のみと朝鮮機争時代とまったく同等の製備 で一見すると時代に逆行しているかのよう に見えるが、その半面信制性、整備性といった点では当時の戦闘機を大きく達縮して おり本機の欠点とするには当たらない。そ してこの点こそがF-5の大きなメリットだったのた。

★RF-5A レーダー未装備のA型のレドーム(レーダーを装備していないので正して は機首整形部というべきだかりを取り外し、 カメラを収容する専用の債率ノーズに替え た債際型で、A型として生産された機体とは 制に形積がこの債率型RF-5Aとして生産さ れている。

債務用ノーズ内には70kmフィルムを使用するKS-92カメラか4台収等されており、その配置は前下方(No.1)、右下方(No.2)、左下方(No.3)、下方(No.4)となっている。各カメラの焦点距離はJ.5in、3 in、6 inのレンズが用意されており、必要に応じて各カメラのレンズを交換して任務に最適な組み合わせを選べる。合わせてカメラの傾角も変更することも可能だ。またこの債務ノーズへの換製に合わせ、ノーズ内に空調装置から暖気用のダクトを配してカメラ窓の強り防止を関っている。

実際の他用に当たっては、専用のビューファインダーを持たす航法装備も充実していないため、信祭精度はあまり高くなくむるん全大候下での信祭は不可能で、発問最終にしか投入できないが、平面武装は機首の20m機関砲を含めて戦闘機型と同一なので戦闘任務にも転用することができ、小国が装備する信祭機としては充分な性能を持

っている。

★F-5日 A型に対応する転換訓練用の複 車型で、胴体は訓練専用型の〒-38タロンと 同じものが常用されているが、主握やエア インテイクはF-5Aのものかそのまま用いら れている。この結果製単型でありながら基 零となった単型型より全長が約26。血短くな るという珍しい現象を生んだ。

また、エンジンやハードボイントなども A型と同じなので、燃料搭載量が今や減りこの結果最大態差重量がA型の9、33%。から 9、125%に減じた以外はA型と同等で、航統 距離が低下したのを除き性能は同一であり、 訓練にも戦闘にも使用することができ訓練 専用機の保存が難しい小用空車には最適の 機体となっている。もっとも、このB型を単 独で導入した国はなくA型とペアで装備して いるのかだ情だが。

B型はA型とは計画時に発達され並行して 生産が行なわれたが、生産目体はA型の生産 が終わった後で続けられ188機が完成している。しかしA型同様カナダ、スペインでのラ イセンス生産分は生産機数に含んでいない。

なおB型の初号機は1964年2月24日に初 飛行し、引き渡しは1976年まで続けられた。 ★F-5C 1965年米空軍は試験的にF-5A を装備する飛行隊を総時に編成して当時加 速度的な勢いで拡大を続けていたベトナム 戦争にF-5Aをスコシ・タイガーのプロジェ クト名で投入することを決定し、装備する F-5Aに、より実験向けの改良を施した。こ の機体がC型と呼ばしるものたがあくまでも 非公式で、シリアルリストにもC型の記述は ない。スコシ・タイガーとは日本語の"少 し"を引っかけて"小さな席"としたもの であった。

このC型を装備する鉱時飛行隊として幅成されたのは4503TFS(P)で、1965年7月29日にウィリアム空軍基地において幅成式が行なわれ、10月11日には改修を終えた機体12機の引き渡しか終了した。これに先立ち同隊に所属するバイロット22名と整備員らはF-5Aを用いた速度副練に収り組み10月18日までにすっての副練を終えている。

これら12機に施された改修作業はオプション装備となっていた空中給油プロープを 標準装備とし、エンジン下部に当たる胴体 下面には2分割された鎖鉄繋が防弾網板(90 ㎞)をボルト止めされた。また通常は地上でしか取り外しができないでイロン5基を、 飲機開機と遭遇した際に備えて火薬を用い た射出式に改めている。さらに低空におけ



ノースロップ社ホーソン工場において製作が進められるF-5E初号機の後部開体。

F-Five Photo Album

●写真解説:後藤 仁



Bhoto : (Victor)

↑ 胴体と翼下のパイロンに150gal燃料タンクを搭載し、翼端のエア ロ3日ランチャーにAIM-9Bサイドワインダーのダミーを装着して飛行 するN-156F初号機、機直には"フリーダムファイター"の文字が誇 らしげに記入されている。モノクロ写真では分かりにくいが、機首 と主翼端、後部胴体にはフルオレセントオレンジイエローが塗られ、 飛行中の視認性を高めている。また機首には長い計測アームが付け られているが、のちに通常型と同じ短いものに改められた。

1 当初N-156Fと呼ばれていた試作1,2号機は1962年4月25日に採用されたのに合わせて、5月には3軍呼称変更の適応を受けた初の例としてF-5Aの新しい名称が与えられた。関体下のパイロンにMR,8A 2000た場所、買下のパイロンにはGAM-83Aブルバップ(のちにAGM-12と改称)対地ミサイルのグミー弾を搭載し、関端に50ga燃料タンクを装着している。この関端タンクは量度機でより空気抵抗の少ない観算(ひょうたん)型の新型タンクが標準化されることになった。





→ M117 750は、Mk.84 2009は爆弾と、 150gal、50ga燃料タンクをフルに搭載して飛行するが-5A試作3 号機(手和)、生産 1、2 号機、本来F-5Aを装備する予定の なかった米空車だが、他国に供与する機 体に対するバイロットと整備員の教育を 行なうために4441CCTS(軟器要員訓練飛 行隊)を1964年に構成し、同年9月より 第1 期生となったイランと韓国の要員訓 減を開始した。4441CCTSにおいて教育さ れた要員は本国に帰還したあとF-5の教官 となって本国で訓練を行なう。

Photo: NORTHROP

→ F-5Aの主計器盤。もともと高度な電子装備を一切もたない機体だけに耐需そのもので、現代のグラスコクビットを見慣れた目には2列に並んだエンジン用の計器を除けば第二次大戦機と大差ないように見える。



Prioto USAF



→ F-5Aの機管を、偵察用カメラを収容する偵察ノーズに替えた簡易型債察機所F-5A、基本的には機管の交換だけであり20mm機関総もそのまま残されているので、必要に応じて戦闘に投入できるが20mm機関総を発針した際には振動のためカメラに悪影響をおよばすので帰還後点検作業が必要となる。なおこの機体は正してはF-5Aであり、写真の上で偵察ノーズを描いたものでありこの点注意が必要だ。

→ F-5Cの定数受額後、南ベトナムのビ エンホア基地に向けて飛行する4593TFS (P)所属機。この太平洋機断飛行は1965年 10月20日から23日にかけて実施され、6 機のKC-135による計16回の空中結准を受 けながらヒッカム、アンダーセン、クラ ーク各基地を経由して、23日の昼ごろビ エンホア基地に到着した。標準装備とな った空中給油用プローブや、無達装銭に 替えて新たに採用されたペトナム迷彩な ど通常のF-5Aとはだいミイメージが異な り、小柄ながら恵みさえ感じられる。



Phenia: USAF



← ビエンホア基地の簡易接帯場の中で 出懸前の整備を受けるF-5C。後方には同 基地に展開するF-100Dの姿も見える。機 首のガンベイ・ドアが大きく開かれ、コ ルド・プローニング製M39 20mm機関砲の 萎備状態がよく分かる。このM39機関絶は 1950年代初めの米軍戦闘機の標準固定武 婆であったが、F-5Cを実戦に投入した際 には、弾詰まりや20m弾の自爆に起因す る金属片などの異物をエアインテイクが 吸入してエンジン故障の多発を招いたが、 スコシ+タイガー作戦期間中5,000回を題 えるコンパット・ソーティにおいてこの 事故で失われた機体は「機もない。

→ スコシ・タイガー作戦を終え、本機 を生み出したカリフォルニア州ホーソン 工場での歌迎式典に据えられたF-5C。機 首には720回におよぶ作戦参加を示すミツ ションマークが特らしげに描かれて封り 21ヵ月間におよぶ作戦投入により真新しか ったベトナム迷彩も薄汚れ、硝煙の匂い が限っているような風情が感じられる。 通常体機への頻隆はラダーを用いて行な うが、腕神機ならではの装備である引き 込み式ポーディングラダーがエアインデ イグの直前から鯖を見せている。





† F-5Aの発展型として開発されたF-6EタイガーII。本機はその1 号機で、各種試験のため機管に長大な計測プームを装置している。 エンジンの推力増加にともないエアインテイク開口部が大型化された
結果海紗の空気流入量はA型の444から5266に増えている。また期 体後部にもルーバー式の補助エアインテイクが解設され空気流入量 の増加に対応しているのが分かる。前限はミボジション式の新型が 採用され、二覧のように延長位置では教育が3 アップし階陸距離の 20%短端に継がった

▲ 試験的にペトナム戦争にF-5を投入した以外は他国への供与を前 堪とした訓練部隊を除きF-5を制式化しなかった米軍だが、ペトナム 戦における予想以上に低い撃墜軍への対処として南ペトナム時代に より同国へ供与を予定していたF-5E 77機と、南ペトナムから亡命し てきた機体22機を空軍が振想敵機として1975年に導入を剔始し、そ の後海軍、海兵隊への配備も行なわれMiG-21、-23をシミュレーショ ンする機体として広く使用されることになった。 写真の機体は海兵 隊のVMFT-401が装備するF-5Eで、濃淡2色のブラウンを用いた迷彩 が焼されており、尾翼にはNFWS、通称トップガンのエンブレムが描 かれている。



→ 海軍、海兵隊のアドバーサリー機(空車のアグレッサー機)を使用目的は同一だが、海軍では独自の呼称を採用している)として用いられているF-5E/Fのフォーメーション・フライト。モノクロでは分かりにくいが全機異なった色頭、バターンの送砂が施されている。空軍のアグレッサー機が各種のバターンで統一したのに対し、海軍、海兵隊のアドバーサリー機はかなりバラバラな登法が施されているのが特徴のひとつ。最終的に海軍、海兵隊では毛型を25機、F型を7機装備したが、このうち毛型2機を事故で失った。



Photo: NORTHROP



→ エドワーズ空車基地をホームペースとして試験飛行にいてしむド-5E 1号機。
A型と比べて大型化されたエアインティクや2段後退済のついたLEX、約4.4%面積が増えた主翼など、E型で採用された改良箇所がひと目で分かる。すでに計制ブームに替わって通常のビトー艦が取り付けられており、レドーム使方にはTACAN、UHF/IFFのブレードアンテナが装着されている。

→ F-5Eのコクビット。同時代の転続機 と比較するとシンプル極まりないレイア ウトだが、前作F-5Aより計器類はかなり 増え至計器器の中央部にはAPQ-153のレータースコープが位置している。左側コンソールにはフラップ、スロットルのレバーが見えるのに注意されたい。主計器 級の上部にはASG-29ソートコンピューティング光学式部準器が装備されているが、後期生産機でより能力の高いASG-31に換 装された。



Photo: US

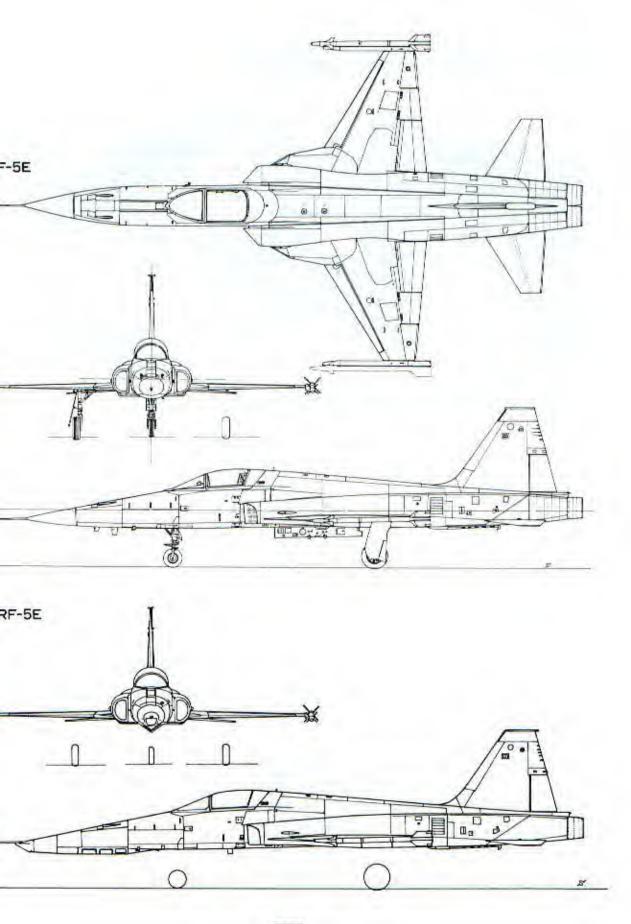


† 後部間体側面に設けられた補助エアインティク・ルーバーを開いて離差せんとするF-5F。このF型はE型に対応する複座型で、胴体が学31.04m延長され左側の20mm機関砲を廃止したよりは単産型と同一の仕様で、訓練、戦闘両任務に使用することが可能。機座化で延長された機首が方向安定の低下を招くため、その対処として機首の形状をより保守としたのもF型の特徴のひとつである。またF型では大半の機体が被首下のUHF/FFアンテナを未装備としている。

↓ タイガーの複座型という意味を含めて尾翼に虎の横頭をふたつ 並べて描いたF-5F 1 号機。上の機体と同一のものだが、パリ航空宇宙ショーに参加するため実戦機長の迷惑が施され、機首にはノースロップと大書きしてF-5採用国の国旗を描いているのが目を引く。個体背面にはVHF用のブレードアンテナが装着されているが、これは標準装備ではなくオブションとなっているもので、E型に装着した例も多い。







第二次大戦日本機 歴史に埋もれたマーキング

(折り込みイラスト解説)



飛行第104戦隊 3隊 草野喜孝大尉乗機

経戦直接、群馬県の中島飛行機製作所太 田飛行場で撮影された、もと飛行第104機球 所属の4式機器機「疾風」(キ84)の秀逸な 写真か残されている。尾翼には、"104"を 図案化した順除マークが描かれており、い までは同部隊所属4式銀の唯一の貴重な資 料となっている。しかも4機(無塗装機2 機、暗褐色または濃緑色ベク塗装機2機) 5年設できる。

104厩隊は、終戦を満州国の奉天飛行場で 迎え、中国軍の内戦に巻き込まれ、戦死者 を出しながら昭和21年7月内地に復員して いる。4機の4式戦は何故に太田飛行場に 脱来したのであろうか? どうしても疑問 に残る1枚の写真であった。

機行第104帳隊(満州第18923部隊)は、 昭和19年7月26日山口県小月飛行場の、飛 行第4帳隊の担当で編成された防空機関機 隊で、装備機能は4式帳が予定された。8 月、機隊長に流山 和少佐(陸士49期)が 発令され、少佐は関隊唯一の装備機1式機 開機1型「単」で第2航空車司令部が所在 する演州制の新京に赴任した。

適由少佐は、ノモンハン航空機以来の歴 戦のエースで、飛行第87戦隊中隊長当時に 牡丹江田由子飛行場に駐屯、佐海経験によ り戦隊整備隊移動修理班を編成。在瀬各飛 行場に整備不良で残された負数外の1式戦。 2式単戦、99式高線を集め戦力とした。

9月8日、韓山はB-29の初空襲をうけ、

適山順球長は2式単成で発機を率いて大連 付近まで追撃したが、戦果を上げられなかった。ついで26日にも2式単戦6機で迎撃したが、B-29 1機撃破2戦駅にとどまった。

11月、戦隊は待望の4式戦2機を受領、 ただちに未修教育を開始し、教育修了者は 航法訓練をかわて内地に派遣、4式戦の空 輸任務にあてた。こうして12月上旬までに 4式戦12機、2式単戦28機、1式戦11機を 様え、飛行第70関隊が本土防衛戦闘機隊と して転出後は、南海州防空戦闘機隊の中心 となった。

12月7日、情報により発達した流山戦隊 長は、韓山撃鉄所上空に1式戦7機を配置 させ、自らは本部職隊6機を率い奉天上空 高度8,000mに持機した。そして空中より2 式単戦12機を指揮、B-29 6機撃隊の概果 を上げた。21日の奉天空襲でも、B-29 21機 編隊の先現梯団1番機を集中攻撃により撃 墜した。

昭和20年に入り、戦隊は対ソ連準備のため超低空飛行、夜間飛行、夕弾および15回 爆弾爆撃訓練、対戦闘機空戦、対爆撃機戦 開訓練などを実施した。しかし、5月に滝 山戦隊長は第6航空軍付参謀に転出、軽わって同時等助少佐(航士50)が着任し、主 力は鞍山に、一部は、湯尚子飛行場に展開 した。

8月9日のソ連軍の満州国領内侵入によ り、11日飛線は錦州飛行場に前進、翌12日 作画:野原 茂 Singaru Nahara 解説:押尾一彦 Kazulinka Ottop

林西方面のソ連機甲部隊に対し夕強攻撃を 実施し、車両約20両を炎上させた。機群および弾薬補給のため戦団に帰還したのち。 14日には四平吉飛行場に崩進。型15日白城 子方面の敵機甲部隊攻撃に出撃したものの 天候不良により敵を発見出来ず鞍山に帰投 したところで終戦を告げられた。

終戦2日前の8月18日、戦隊は新歴4式 戦(キ84乙-20m機関砲4門装備)4機の 補給を受けた。輸送飛行隊4名の空中勤務 者は民間出身で、終戦により戦隊では早急 に内地帰還のため戦隊所有の4式戦4機を 供与し帰国させた。タイトル写真の中央の 4機がこのときに太田飛行場に帰着返納されたものと判明した。

この写真は昭和20年8月20日ごろに撮影 されたもので、手削から2機目は、もと飛 行第104機隊 3隊 草野喜孝大尉 (航土55) 乗機。胴体「日の丸」前方に"城益"の機 体固有名が黄で記入されている。胴体後部 の太い白得は飛行隊長標識(中隊長標識帯 は、これよりやや細目)。

尾翼の刺繍マークは各様共通の赤で、自 のシャドーが付され、スピナーおよび垂直 安定板上端には中縁識別色の黄が塗られて いる。

本項作成にあたり、もと飛行第104戦隊整備隊 の最初川正勝氏の資料関協力をいただきました。 この場を借りてお礼申し上げます。



中島 陸軍4式戦闘機乙型『疾風』(キ84乙)

飛行第104戦隊 3隊 草野喜孝大尉乗機 昭和20年8月 群馬県/太田飛行場

■4式戦闘機「疾風」(羊84乙)

諸元:全幅11.238m, 全長9.740m, 全高3.385m, 翼面積21.0m', 自重2,698kg, 全備重量(正規)3,890kg, (過荷)4,405kg, 乗員1

発動機: 名称 中島 4式1,850hp発動機(「八45」21), 型式 空冷二重星型18気筒、剛昇出力1,990hp,

プロペラ:名称型式 ペ32(ラチエ電気式定達4翅)。直径3.16m

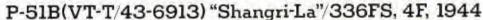
燃料:7374+4004, 滑油:501

性能:最大速度624km/h(高度6,500m),巡航速度380km/h(高度4,000m),着陸速度138~142km/h,上 昇時間 高度5,000mまで6分26秒, 実用上昇限度10,500~12,400m。 航航距離(正規)1,000km+30分。 (過荷)1,600km+30分

武装: 胴体前面20mm固定能2門, 翼内20mm固定能2門



「第24回」ドナルド S. ジェンタイル/アメリカ陸軍 Donald S. Gentile





機直を巡らしてこのうち1機を攻撃。 関係している。

さらにもう1機を辿ったが。ここ でカナダ軍日陸部隊を爆撃するエン カースJu88爆撃機の編隊を発見し た。そのうち1機の上後方に食らい ついたジェンタイルは、最初の一撃 で後部第4年を無力化した。これで香 威がなくなったため、回避運動する Ju88を追尾してエンジンに狙いを定 めて連射を加えた。命中卵を受けた Ju88はガタっと機首を下げ、海岸線 に陳落して炎上した。ジェンタイル はこの日の功績が認められ、英空軍 から英珠勲空戦十字章 (DFC) が授 与されている。

ジョニーとの出会い

41年12月にアメリカは大戦に参収 したが、ヨーロッパが映像へ航空兵力

が本格投入されるまでには多少時間 がかかった。42年2月にバージニア 州ランダレイフィールドで新編され たVIIBC (第音爆撃車団) は直ちにイ ギリスへ展開、8月17日(けで8AF(第 8航空車) となった。これに先駆け 5月にはMIFC (第8帳)関係国金) もイ ギリスへ移動しており、6月末から はVIIBCが英空軍の軽爆撃機を借り受 けて爆撃任務を開始した。

しかLB-17を使った本格的な爆撃 は、BAFが縮幅されて以降のことに たる。当社、VIIBC/8AF爆撃機の護 術は英字軍のスピットファイアが実 施していたが、アメリカから進出、 スピットファイアに機種改変したば かりの31FGと52FGかにれに加わっ た。しかし、これだけではまだ投不 足で、すでにイギリスで戦っていた 米人部隊、3個のイーゲルスコード ロンもまとめて4FGと改称された土 で、8AFに購入されることになっ た。これによりジェンタイルも、念 頭の米陸軍士官になっている。

8月22日に新編された4FG麾下に は71ES改編の334FS, 121ES改編の 335FS、133ES改編の336FSがあ り、9月末に司令部を英デブデン飛 行場に移したことから、"デブデン・ イーゲルズ"と呼ばれるようになっ た。そして、しばらくはイーグルス コードロン時代から引き継いだスピ ットファイアを運用し続けた。ジェ ンタイルもこのころは、131ESを表 わす英空軍式の「MD」レターとアメ リカの国籍マークの両方を付けたス ピットファイアVb "BUCKEYE-DON" (MD-T/BL255)に搭乗して いる。ただし、米軍スピットファイ アの運用時期は短く、翌43年2月か



堡機"Shangri-La"とジェンタイル。マーキングは第二次大戦権 軍戦闘機中、もっとも美しく有名なもののひとつと言われている。

PHOTO AIR HTHEE MUSEUM



らはP-47Cサンダーボルトへの転換 訓練が始まっている。

P-47Cによる最初のミッションは
3月10日のことで、14機のP-47Cと
スピットファイア12機が開放編隊を
組Aでパトロールを行なった。最初
の空戦は4月15日で、335FS隊最の
ドナルドJ、M.プレイタスリー少佐(最
終撃運数15.5機)がFw190を1機撃
墜した。4月ごろになると、排気タービンを改良し、さらに水喰射可能
なエンジンを搭載したP-47Dが電備
され、ジェンタイルもそのうちの1機、P-47D-5-RE(VT-T/42-8659)
"Donnie Boy" を使用していた。

棒挟なスピットファイアと比べ、 高速で重武装だが範囲性能に劣るサンダーボルトに戸惑うパイロットも 多く、ジェンタイルもディエップ上 空での2機以来、戦果は途絶えたま まであった。もしそのまま、状況が 変わらなかったら、彼はスコア 5 機 を超えるか、うまくいっても10機撃 壁のダブルエースに届いたかどうか の、ちょっとした戦闘機乗りのまま で終わっていただろう。しかし9月 になって、ジェンタイルにとっては 側連のきっかけとなるひとりの男が デブデンに赴任してきた。

その男とはカナダ生まれ、米国育 ちで、ジェンタイルより3歳年下の ジョン T.ゴドフリー(最終撃隊数16. 33機)で、やはりカナダ空軍を経て 米達軍少時となったばかりだった。 着任したゴドフリーは、9月22日に 行なわれた最初のミッションで、中 財に併進していたジェンタイルのウ イングマンに割り振られた。ふたり か固定したチームを組んで大活躍す るのはしばらく先のことだが、その 未来を予感させる偶然であった。な お、この日の任務はドイツ北西部の エムデンを爆撃するB-17濃極だった が、どちらも概果はなかった。



4FGの5人のエース。左から時計回りに、D. ビーソン中佐、N. メクラ大尉、D. ジェンタイル少佐(中央)、J. ゴトフリー少佐、J. グッドソン少佐。

続いて10月4日にはドイツ北部の オイティン、10日には中西部のミュ ンスター爆撃を護衛をしているが、 この時ふたりは別の編隊を組んでい たようだ。ゴドフリーがドイツ軍機 と戦火を交じわせたのは10日のミッ ションが最初で、11月29日には初め てメッサーシュミットB(109に被害を 与えている(撃墜不確実)。ゴドフリ 一の乗機はP-47D-1-RE(VT-P/42 -7884) で、雷撃によって乗艦が沈 み、戦死した兄レジナルドの名前を とって"REGGIE'S REPLY"と名 付けられていた。彼は翌々日12月1 日にはBf109を撃墜、初の戦果を記録 している。

これに触発されたのか、ジェンタイルも12月16日、3 機による共同ながらドイツ上空でJu88を撃墜、実に16カ月よりの戦果(0.33機)を上げている。明けて1月5日、今度はオランダ上空でFw190を1機、続いて14日にはフランスで2機、2月25日にドイツ上空で1機。合わせて4機のFw190を撃墜、サンダーボルトでのスコアは4.33機、スピットファイアでのスコアを含めれば6.33機のエースとなった。

最強のペア誕生

44年2月、4FGは約1年間使い統 けたサンダーボルトに別れを告げる ことになる。次の乗機は速度でも機動性能でもサンダーボルトを速ぐP-51Bムスタングで、2月27日に初受額した。しかし、各航空群はビッグウィークと呼ばれた大規模なドイツ爆撃作戦を終えた直接で、受額の翌日には実戦飛行任務が開始されている。ジェンタイルの乗機はP-51B-5-RE(VT-T/43-6913)"Shangri La"で、3月3日にはベルリン爆撃に向かう爆撃隊を護衛している。しかし、この日のドイツは天候が悪く、初のベルリン爆撃、いわゆるビッグB開始は翌日まで延期された。

この日、ドイツ深くまで侵入した 336FS編隊は、ベルリン南西にあるピ ッテンブルク上空で約60機のドイツ 機と遭遇した。敵味方は悪天候の中 でも激しい空中観を繰り広げ、ジェ ンタイルもFw190を2機撃墜、さら にDo217爆撃機1機を撃破している。 最終的に飛行隊の戦果は8機で、そ の替わり友軍機3機が未帰還となっ た。この時の戦闘は、バラバラの乱 戦状態で、ジェンタイルのシャング リラトゴドフリーのP-51B-5-NA (VT-P/43-6765) がチームを組ん で概えるような状況ではなかった。 ジェンタイルとゴドフリーのチーム が、周囲をあっといわすビッグスコ アを記録するのは、それから5日後 の3月8日だ。

この日、ビッグB作戦でも放大規模の爆撃に参加したのは620機におよぶ爆撃機で、エルクネールのボールベアリング L場を主目標に、920成上の爆弾を叩き込んだ。護衛に当たった戦闘機の数も最大規模で、P-38ライトニング80機、P-47サンダーボルト612概、P-51ムスタング184機の合わせて876機であった。

ベルリン上空で336FS解酵は、砂糖に繋がるアリのようにB-17へ襲いかかるドイツ機約100機を発見した。ジェンタイルはその中から5機のBDの解酵に目星を付けた。ウイングマンのゴドフリーとともに庭回を繰り返しながら5機の背後に回り込んだが、先に有利な位置に付いたのはゴドフリーの方だった。ジェンタイルは彼に攻撃を命じ、自身は援護に回った。ゴドフリーは1機目に手こずったが、追い回して何とか撃墜、ジェンタイルが別のB自09を追うと、今度は援護に回った。

陸軍はリーダーとウイングマンの 関係について、かねてから一方的な 上下関係ではなく、相互を助け合う チームワークに務めるよう指導して いた。しかし、一匹狼的なパイロットが多い戦闘機乗りの世界では、こ の方法はなかなか恨付くものではな かった。その意味では、ジェンタイルとゴドフリーは理想的なペアとい えるが、わがままでスタンドプレイ の目立つように見えたジェンタイル と、チームメイトに撃墜を譲る姿と は、必ずしもイメージが一致しない。

ともあれ、同じムスタングでも水 満風防のP-51Dと比べて接方視界の 悪いP-51Bでは、相互の"チェック 6"(後方警戒)が不可欠だった。1 機か敵機を追う間、もう1機は別の 敵機が背後に回り込まないよう間囲 を響戒する。また追撃に夢中になり 高度や急降下速度の確認を怠る像機 に、警告を与えるのも重要な任務だ。 もちろん、2機で1機を挟み撃ちに するなど限を仕掛ける時も、気心の 知れたベアでなければ難しい。

ゴドフリーが1機を撃墜した後。

Hoth: 1/581

ジェンタイルは上昇しながらBf109を追い、まず1機を撃墜した後、すかさす別の1機を退跡、100mほど後方に占位した後に一連射を加えた。射がはエンジン回りに命申したらしく、コクピットは機で充満し、パイロットは機を捨てて提出した。この間、あわてて追従してきたゴドフリーは油断なく響戦に当たった。合わせて3機を撃墜したペアは、別の獲物を物色したが、ほぼ同高度1時方向に、やや先行して爆撃編隊を追う2機のBf109を発見した。

ジェンタイルは左、ゴドフリーは 右のBf109を同時に攻撃することにし て、ふたりは全連力で敵機に迫った。 ドイツ機がすでに追跡に気付いてお り、インメルマンターンなどで急上 昇しながら反転。攻撃を仕掛けてく ることを警戒したが、敵機はB-17追 跡に注意を奪われており、空戦で最 も重要な後方警戒を忘れていた。 2 機のムスタングは充分に接近してか らほぼ同時に連射を浴びせ、相次い で2機を撃墜している。

ひと息つく暇もなく、ふたりは上 空で奮躍しているビッグフレンズ(爆 撃機のこと) の烟港に向かったが、 4時方向上空から、急降下してくる 1機のB(109を発見した。ジェンタイ ルは「ジョニー。6時方向上空にバ ンディット1機」と叫び、「ブレーク と叫んだら、君は右へ、俺はたにブ レークする。と指示した。結局、敵 味方はヘッドオンですれ違うことに なり、双方再び急旋回で機首を巡ら し、2対1のヘッドオンが再度繰り 返された。ふたりはすれ違う直前に 急上昇しながら左右にブレーク、さ ちに急降下して敵機の背後に回り込 んだ。好位置にいたのはゴドフリー 根で、彼は急降下して雲の中に逃げ 込んだBf109を追い、20,000f以上か ら 気に500ft (約164m) 近くまで急 降下していった。

敵機はゴドフリーの射弾を浴びて 煙を吹き出してはいたが、まだ支障 なく飛び続けている。ジェンタイル は弾切れのゴドフリーに替わって攻



21.84機の撃墜を果たし、4FGの司令D ブラクスリー大佐から祝福されるジェンタイル(左)

撃を引き継ぎ、射撃を再開した。彼 の連射はメッサーシュミットの燃料 タンクに命中、脱出を覚悟したドイ ツ人パイロットは軽く急上昇して高 度を稼ぎ、機を捨ててペイルアウト した。結局、この日ふたりは6機を 共同で撃撃、3,5機と2,5機のスコア を分け合っている。

31歳と36歳の死

この後、ジェンタイルとゴドフリ 一のチームはスコアを積み重ねてい ったが、3月8日の6様を超えるこ とはなかった。ジェンタイルの概果 を列記しておくと、3月18日にFw190 を1 機, 3 月23日にBf109を2 機, 3 月29日にFw190を2機、Bf109を1 機, 4月1日にBi109を1機, 4月8 日にFw190を3機。それぞれ撃墜し ている。このほか3月27日にと4月 5日には地上で1機と5機を破壊し ており、8AF式のスコア採点法では 空中で19.83機(共同撃墜の採点法が 異なるのか21.83機という説もあ る)、地上で6機、計25,83機のトッ フエースとなっている。

この中で、3月8日の成功にはお よばないものの、チームワークの成 功例としては、1日3機を撃墜した 3月29日があり、この時ゴドフリー もFw190を2機撃墜している。当時 4FGの中では空/地スコアの合計数 で、誰が第一次大戦の英雄、エディ・リッケンパッカーの持つアメリカ人としての撃墜記録、26機を突破するかという話題で持ちきりで、ジェンタイルと334FSのドユアーン W.ビーソン(最終撃墜数17,33機)がしのぎを削っていた。結局、ビーソンは総スコア25機のところで地対空砲火に被弾して不時着、戦時補廣となっており、ジェンタイルに先を超されることになった。

ジェンタイルが4月8日に3機を 撃墜したことを受け、陸軍は欧州の 空で初めてリッケンバッカーを超え た男として彼を公式に表彰した 彼 にとっては最後となるスコアを記録 した3日後、4月11日にドワイト D. アイゼンハワー将軍がデブデンを訪 れ、ジェンタイル大樹と航空間司令 プレイクスリー大佐に直接殊勲十字 章 (DSC) を授与した。この時、VIII FCはジェンタイルのスコアを空中で の撃墜23機、地上での破壊7機、合 わせて30機と脳介されているが、こ ればかなり過大な数学で、後世の研 究者にもこの数字を上げるものはい Tille

当時、太平洋戦線では4月にリチャード・ボングが28機撃墜を記録、 英雄として本国へ帰還しており、欧州戦線からもこれを超える「成績」 が必要だったのだろう。おそらく30



出撃準備中のジェンタイルの愛機P-51B "Shangri-La"

Photo: KONU FAN

機というのは、撃墜不確定や共同撃 墜なども含めたVIIFCの希望的観測スコアなのだろう。

ジェンタイルはウイングマンのゴ ドフリー中時とともに帰回が認められたが、思われ事故で料理肌底は延 期となる。 寂聴の2日後、 故後のミッションに顕達したジェンタイルは、 基地に詰めかけた視道陣の前でいい ところを見せようと超低空飛行を披露したが、高度が低すぎて清走路横の上盛りに接触、カメラマンの目的に不時背陸するようなかたちになってしまった。 おまけに血税で買ったムスタングはお釈迦になり、ジェンタイルは失笑を買った。

チームプレイで敵機を撃墜していくというと、来のような冷徹な別を 想像するが、脳のウサギ替わりにス ピットファイアでドッグレース場を 飛び回ったドンの性格は変わるもの ではない。よくも悪くも、彼は本当 の意味での戦闘機乗りだった。

福国したジェンタイルは、休養し

た後、ゴドフリーとともに全米各地を回って戦時募金の呼びかけを行なった。トップエースを含め、多くの順国した英雄たちに課せられた義務のようなものだが、この募金ツアーの後、ふたりのペアは解消されることになる。ジェンタイルはアメリカに残り、ライトパターソンフィールドで試験機のテストパイロットになることを決意、まだスコア上積みに未練のあったゴドフリーは、志頼して4FGで2度目のツアー・オブ・デェーティ(戦務期間)を開始した。

ゴドフリーは16、33機までスコアを 加算、地上撃破数は12.6機とジェンタイルを凌いだが、6月24日に対空 破火で撃墜され捕虜になり、提45年 4月に脱走したものの、ドイツとの 戦いはほぼ終了していた。ゴドフリーは46年1月に少佐で過役し、その 後ビジネスマンとして成功を納めた が、58年6月12日、わずか36歳で病 死している。

一方ジェンタイルも46年4月には

陸軍を退役し、グローブ航空機に入 程したが、彼には商才はなかったよ うで、47年になった陸軍から独立、 経験者を求めていた空車に再入隊し た。そして51年1月28日、メリーラ ンド州アンドリューズ空車基地付近 に乗機T-33Aが墜落、31歳の者い命 を散らした。途中にブランタはある ものの、階級は大尉のままで、最後 まで部隊指揮をまかされることはな かった。甲冑の空軍にはかつてのエ ースより、デスタワークの達人こそ 必要な人員だったのだろう。

ジェンタイルとゴドフリー。まったく違うようで、どこか共通点のあるこのふたりは、事故死と病死と死 因は異なるものの、若くしてこの世を去った。性格がそっくりでも、また正反対でも良好な女人関係を維持するのは難しいという。このふたりが、少なくとも空の上ではうまくやっていたとすれば、似て非なる性格の持ち正だったのではあるまいか。性格だけではなく、その運命も……